

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E3-HU3-CA1	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	21/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Confirmar Compra(Genera factura)	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Compra
Descripción del caso de prueba:	Confirmar pedido		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario está autenticado en el sistema.</li><li>El usuario tiene al menos un producto agregado al carrito.</li><li>Existe conexión con el módulo de pagos y módulo de pedidos.</li><li>El módulo de resumen del pedido está disponible. Y YA TIENE USUARIO</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<ol style="list-style-type: none"><li>Ingresar al carrito de compras.</li><li>Verificar que exista al menos un producto agregado.</li><li>Seleccionar la opción “Confirmar pedido”.</li></ol>			

4. Verificar que se muestre la pantalla de corroboración de datos (dirección de envío + método de pago).
5. Completar correctamente los datos de envío y método de pago.
6. Seleccionar “Continuar”.
7. Verificar que se muestre la pantalla del resumen del pedido.
8. Seleccionar la opción “Aceptar” para confirmar el pedido.
9. Verificar que el sistema muestre la pantalla de Mis Pedidos y genere la factura.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA1-CP1  Presionar botón “Confirmar Pedido” desde el carrito	- Chocorrano ×1 (3.000) - Leche ×2 (10.000 total) - Coca-Cola ×1 (22.000 total) TOTAL = 35.000	Positivo	El sistema redirige a Datos de Envío y Pagos con los productos listados correctamente.	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/32R7DTc">https://postimg.cc/gallery/32R7DTc</a>
ID: CA1-CP2  Botón suprimir	- Chocorrano ×1 (3.000) - Leche ×2 (10.000 total) Presionar el botón TOTAL = 13.000  “Suprimir” justo antes de confirmar pedido	Negativo	El sistema <b>NO debe eliminar</b> productos del carrito, ni salirse de la pantalla de datos de envío, ni modificar los datos ya diligenciados.	x		<a href="https://i.postimg.cc/rp1RFgmP/Captura-de-pantalla-2025-12-10-135717.png">https://i.postimg.cc/rp1RFgmP/Captura-de-pantalla-2025-12-10-135717.png</a>
ID: CA1-CP3  Botón “Confirmar	- Chocorrano ×1 (3.000) - Leche ×2 (10.000 total) Presionar el botón	Negativo	Luego del primer clic se genera el pedido y la factura. Los clics posteriores son ignorados y se	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/k26Lzkw">https://postimg.cc/gallery/k26Lzkw</a>

Pedido” muchas veces	TOTAL = 13.000  Presionado 10 veces consecutivas		muestra el mensaje de pedido ya confirmado.			
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El pedido queda registrado correctamente en el sistema.</li><li>La factura es generada y asociada al usuario autenticado.</li><li>El carrito queda vacío después de la confirmación del pedido.</li><li>No se generaron pedidos duplicados aunque se presionara varias veces el botón. El usuario es redirigido a la vista “Mis Pedidos” tras la confirmación exitosa.</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni desviaciones durante la ejecución de los casos de prueba CA1-CP1, CA1-CP2 y CA1-CP3. El sistema cumplió con la funcionalidad esperada según la historia de usuario y el flujo definido.					APROBADO Los resultados de la prueba coinciden con la respuesta esperada para cada caso. El módulo funcionó conforme al criterio de aceptación.	
Observaciones				Probador		
El sistema respondió adecuadamente tanto en escenarios positivos como negativos.  Las validaciones impidieron acciones no permitidas (como eliminar productos en pantalla de envío o confirmar múltiples veces).  La navegación entre pantallas fue correcta y estable.				Valentina Añasco Concha		

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valen', with a large, stylized loop at the end.

**Firma:**

**Nombre:** Valentina Añasco Concha

**Fecha:** 21/11/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E3-HU3-CA2	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Confirmar Compra(Genera factura)	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Compra
Descripción del caso de prueba:	Corroboración de datos del pedido		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario está autenticado en el sistema.</li><li>El usuario tiene al menos un producto agregado al carrito.</li><li>Existe conexión con el módulo de pagos y módulo de pedidos.</li><li>El módulo de resumen del pedido está disponible. Y YA TIENE USUARIO</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<ol style="list-style-type: none"><li>Ingresar al carrito de compras.</li><li>Verificar que exista al menos un producto agregado.</li><li>Seleccionar la opción “Comprar”.</li><li>Verificar que se muestre la pantalla de corroboración de datos (dirección de envío + método de pago).</li><li>Completar correctamente los datos de envío y método de pago.</li><li>Seleccionar “Continuar”.</li></ol>			

7. Verificar que se muestre la pantalla del resumen del pedido.
8. Seleccionar la opción “Aceptar” para confirmar el pedido.
9. Verificar que el sistema muestre la pantalla de Mis Pedidos y genere la factura.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA2-CP1  Seleccionada correctamente del desplegable	Dirección de envío (desplegable): Calle 3A# 19–AN  Método de pago (desplegable): Tarjeta de Crédito	Positivo	Validar info y redirigir a Resumen_Pedido.	x		<a href="https://i.postimg.cc/PqDF4SzY/Captura-de-pan-talla-2025-12-10-153540.png">https://i.postimg.cc/PqDF4SzY/Captura-de-pan-talla-2025-12-10-153540.png</a>
ID: CA2-CP2 (corrección 5/12/25)  Productos sin Stock (vendidos en el proceso)	Producto: chocoramo x1 Precio:\$3000	Negativo	Mostrar mensaje: “No hay stock suficiente”. No avanzar.	x		<a href="https://i.postimg.cc/ZRxSR71d/Captura-de-pantalla-2025-12-10-143309.png">https://i.postimg.cc/ZRxSR71d/Captura-de-pantalla-2025-12-10-143309.png</a>
ID: CA2-CP3  El usuario abre el desplegable pero no selecciona ninguna dirección.	Dirección de envío: —  Método de pago: Tarjeta Débito	Negativo	El sistema debe mostrar: “Debe seleccionar una dirección de envío”. No avanzar.	x		<a href="https://postimg.cc/KR8xTdgf">https://postimg.cc/KR8xTdgf</a>
Post condiciones						

- Los datos de envío y método de pago quedan registrados temporalmente para el pedido.
- Si la información es válida, el sistema redirige correctamente a la pantalla **Resumen del Pedido**.
- Si existe falta de stock, el sistema **bloquea la operación** y muestra el mensaje correspondiente.
- No se genera el pedido ni se pasa al resumen en escenarios negativos.
- No se creó factura ni pedido cuando hubo datos incompletos o falta de stock.
- El carrito y los datos permanecen sin cambios en los escenarios negativos.

## RESULTADOS DE LA PRUEBA

Defectos y desviaciones	Veredicto APROBADO CON OBSERVACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrección: El error fue reportado y corregido. Tras la corrección, el sistema mostró el mensaje esperado y bloqueó correctamente la continuidad del proceso, cumpliendo el comportamiento definido</li> </ul>	<p>La funcionalidad cumple con los criterios de aceptación después de la corrección del defecto de stock. Los demás casos funcionan según lo esperado.</p>
Observaciones	Probador
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la validación del caso CA2-CP2, se detectó inicialmente que el sistema permitía continuar con el proceso de compra incluso cuando no había stock disponible.</li> <li>• Después de la corrección aplicada, el sistema comenzó a mostrar correctamente el mensaje “No hay stock suficiente” y ya no permite avanzar al resumen del pedido.</li> <li>• La validación de campos obligatorios (dirección de envío y método de pago) funcionó correctamente.</li> <li>• La navegación entre pantallas y el cargue de información del usuario se comportaron de forma adecuada en los escenarios positivos.</li> <li>• El sistema respondió conforme a lo esperado tras la solución del defecto, sin presentar más inconsistencias.</li> </ul>	<p>Valentina Añasco Concha</p>



**Firma:**

**Nombre:** Valentina Añasco Concha

**Fecha:** 08/12/25

#### FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES

**PROYECTO:** Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado

**GRUPO DE EVALUACIÓN:**

Valentina Añasco Concha

María Camila Dorado Ramírez

Ginner Giovanni Ortega Golondrino

				Santiago Solarte Castillo				
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA								
CASO DE PRUEBA No.		CP-E3-HU3-CA3		VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1		
				FECHA EJECUCIÓN		4/12/25		
HISTORIA DE USUARIO:		Consultar Factura		COMPONENTE DEL SISTEMA		Módulo de Administración - Gestión de Pedidos		
Descripción del caso de prueba:		Resumen del Pedido						
CASO DE PRUEBA								
Precondiciones								
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema (para el escenario positivo)</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado"</li></ul>								
Pasos de la prueba								
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas</li><li>Verificar que el sistema muestre la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</li><li>Verificar que el menú principal esté visible con todas las opciones disponibles</li><li>Localizar la opción ""Pedidos"" en el menú principal</li><li>Hacer clic en la opción ""Pedidos""</li><li>Verificar la respuesta del sistema según el escenario de prueba</li><li>Verificar que la lista de pedidos muestre la información correcta (si aplica)</li></ol>								
DATOS DE ENTRADA				RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN		COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR		TIPO ESCENARIO			SI	NO	

<p>ID:CA3-CP1</p> <p>Resumen de pedido completo</p>	<p>Cliente: Valentina Añasco Concha Dirección de Envío: La Torre Método de Pago: Tarjeta de crédito Productos: Papas margarita Cantidad: 2 Precio Unitario: \$3000.00 Subtotal: \$6000.00 Tomate Cantidad: 4 Precio Unitario: \$500.00 Subtotal: \$2000.00 Coca Cola 3L Cantidad: 1 Precio Unitario: \$5000.00 Subtotal: \$5000.00 Total del Pedido: \$13000,00</p>	<p>Positivo</p>	<p>El sistema muestra un resumen completo, con los productos, su cantidad, y el total de la compra; nos permite aceptar y ver más pedidos.</p>	<p>x</p>		<p><a href="https://i.postimg.cc/3J0drpK2/Captura-de-pantalla-2025-12-10-161856.png">https://i.postimg.cc/3J0drpK2/Captura-de-pantalla-2025-12-10-161856.png</a></p>
<p>ID: CA3-CP2</p> <p>Ninguno (lista de productos vacía)</p>	<p>-</p>	<p>Negativo</p>	<p>El sistema debe evitar continuar desde el carrito, no dejar que se realice el pedido.</p>	<p>x</p>		<p><a href="https://i.postimg.cc/XNP9gdxG/Captura-de-pantalla-2025-12-10-165211.png">https://i.postimg.cc/XNP9gdxG/Captura-de-pantalla-2025-12-10-165211.png</a></p>
<p>ID: CA3-CP3</p> <p>Teclas Supr / F2/esc</p>	<p>Cliente: Valentina Añasco Dirección de Envío: La Torre Método de Pago: Tarjeta de crédito Productos: Papas margarita Cantidad: 2 Precio Unitario: \$3000.00, Subtotal: \$6000.00 Coca Cola 3L Cantidad: 2</p>	<p>Negativo</p>	<p>No debe modificar ni eliminar el pedido.</p>	<p>x</p>		<p><a href="https://i.postimg.cc/5ttw3gcC/Captura-de-pantalla-2025-12-10-165428.png">https://i.postimg.cc/5ttw3gcC/Captura-de-pantalla-2025-12-10-165428.png</a></p>

	Precio Unitario: \$5000.00 Subtotal: \$10000.00 Total: \$16000,00				
Post condiciones					
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema conserva la información ingresada por el cliente y los datos del pedido.</li><li>En escenarios negativos, la aplicación evita la navegación hacia pantallas no permitidas y mantiene los datos protegidos.</li><li>No se genera ningún pedido cuando no hay productos o cuando se realizan acciones no permitidas (suprimir/F2/esc).</li><li>En el caso positivo, el sistema presenta correctamente la pantalla de Resumen del Pedido.</li></ul>					
RESULTADOS DE LA PRUEBA					
Defectos y desviaciones					Veredicto
<p>CP1: El comportamiento coincide con lo esperado. No se encontraron defectos.</p> <p>CP2: El sistema bloquea la acción cuando la lista está vacía, cumpliendo el comportamiento esperado. No presenta fallos.</p> <p>CP3: El sistema ignora las teclas Supr/F2/Esc y no altera la información del pedido, cumpliendo lo esperado. No se presentan defectos.</p>					<p><b>APROBADO.</b></p> <p>Las pruebas del CA3 cumplen los criterios funcionales definidos. No se evidencian errores en las funcionalidades probadas.</p>
Observaciones				Probador	
El sistema maneja correctamente los escenarios negativos evitando manipulaciones no permitidas. La presentación del resumen del pedido coincide con el diseño esperado en Figma. El usuario puede visualizar de forma completa y clara los datos del pedido antes de continuar.				Valentina Añasco Concha	

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valen', with a large, stylized loop at the end.

**Firma:**


**Nombre:** Valentina Añasco Concha

**Fecha:** 4/12/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E3-HU3-CA4	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Factura	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Administración - Gestión de Pedidos
Descripción del caso de prueba:	Resumen del Pedido		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema (para el escenario positivo)</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado"</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<div>8. Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas</div> <div>9. Verificar que el sistema muestre la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</div> <div>10. Verificar que el menú principal esté visible con todas las opciones disponibles</div> <div>11. Localizar la opción ""Pedidos"" en el menú principal</div> <div>12. Hacer clic en la opción ""Pedidos""</div> <div>13. Verificar la respuesta del sistema según el escenario de prueba</div>			

14. Verificar que la lista de pedidos muestre la información correcta (si aplica)


DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA4-CP1  Datos completos		Positivo	El sistema debe abrir correctamente la pantalla <i>Detalles_Pedido</i> , mostrando la factura completa del pedido seleccionado.	x		<a href="https://i.postimg.cc/5NDCWJC9/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174335.png">https://i.postimg.cc/5NDCWJC9/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174335.png</a>
ID: CA4-CP2 (Corrección-10/12/25) Clic varias veces a un pedido		Negativo	Al hacer clic repetidamente sobre el mismo pedido, el sistema debe mantener estabilidad y abrir la factura una sola vez.	x		<a href="https://i.postimg.cc/sX2XZHh7/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174527.png">https://i.postimg.cc/sX2XZHh7/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174527.png</a>
ID: CA4-CP3  Teclas supr/esc		Negativo	Al presionar teclas como Supr o Esc, el sistema no debe eliminar, modificar ni cerrar información del pedido.	x		<a href="https://i.postimg.cc/qvkzT77p/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174827.png">https://i.postimg.cc/qvkzT77p/Captura-de-pantalla-2025-12-10-174827.png</a>
<b>Post condiciones</b>						
<p>El sistema debería mantener la vista de la factura cargada correctamente y evitar generar pantallas duplicadas o en blanco.</p> <p>Sin embargo, tras múltiples clics sobre el mismo pedido, la interfaz queda vacía, perdiendo la información del pedido.</p>						
<b>RESULTADOS DE LA PRUEBA</b>						
<b>Defectos y desviaciones</b>					<b>Veredicto</b>	

No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó adecuadamente		Aprobado
Observaciones	Probador	
<ul style="list-style-type: none"><li>Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido.</li></ul>	Santiago Solarte Castillo	
	Firma: 	
	Nombre: Santiago Solarte Castillo Fecha: 08/12/25	

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
<b>PROYECTO:</b> Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
<b>INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA</b>			
<b>CASO DE PRUEBA No.</b>	CP-E4-HU1-CA1	<b>VERSIÓN DE EJECUCIÓN</b>	1
		<b>FECHA EJECUCIÓN</b>	30/11/25
<b>HISTORIA DE USUARIO:</b>	Consultar Pedidos de Clientes	<b>COMPONENTE DEL SISTEMA</b>	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
<b>Descripción del caso de prueba:</b>	Consultar pedidos hechos por los clientes		
<b>CASO DE PRUEBA</b>			
<b>Precondiciones</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado"</li></ul>			
<b>Pasos de la prueba</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas</li><li>Verificar que el sistema muestre la pantalla principal de administrador</li><li>Verificar que el menú principal esté visible con todas las opciones disponibles</li><li>Localizar la opción "Pedidos" en el menú principal</li><li>Hacer clic en la opción "Pedidos"</li><li>Verificar la respuesta del sistema según el escenario de prueba</li></ol>			


7. Verificar que la lista de pedidos muestre la información correcta

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA1-CP1  Consultar Pedidos Correctamente	Opción del menú: Pedidos	Positivo	El sistema debe cargar la pantalla de lista de pedidos (Lista_pedidos), mostrar una lista con todos los pedidos registrados	X		<a href="https://postimg.cc/mtdqQ72b">https://postimg.cc/mtdqQ72b</a>
ID: CA1-CP2  Tiempo de recepción de un pedido	Recargar la opción del menú: Pedidos	Negativo	El sistema debe actualizarse lo más pronto posible para obtener la recepción de un nuevo pedido	X		<a href="https://postimg.cc/T5TPs0YP">https://postimg.cc/T5TPs0YP</a>
ID: CA1-CP3  Clic múltiple en el botón “Pedidos”	Opción del menú: Pedidos	Negativo	El sistema debe mostrar solo una única pantalla Lista_pedidos	X		<a href="https://postimg.cc/mtdqQ72b">https://postimg.cc/mtdqQ72b</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema permanece en la pantalla Lista_pedidos, cargando correctamente todos los pedidos registrados en el sistema</li><li>Si existen pedidos nuevos, estos son mostrados sin necesidad de recargar manualmente la página</li><li>El sistema evita la apertura de pantallas duplicadas aunque se presione varias veces el botón “Pedidos”.</li><li>La sesión del administrador continúa activa</li><li>La interfaz gráfica conserva su integridad</li><li>El módulo de pedidos queda disponible para seguir usando sus funcionalidades</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se identificaron defectos durante la ejecución de los casos de prueba. Todos los escenarios evaluados arrojaron los resultados esperados					Aprobado	
Observaciones			Probador			

<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema respondió de manera estable frente a los clics repetidos, lo cual indica un buen control de eventos en la interfaz</li><li>• El tiempo de actualización de los pedidos fue correcto, sin retrasos perceptibles</li><li>• La navegación es fluida y no genera pantallas duplicadas</li><li>• El comportamiento cumplió completamente los criterios de aceptación definidos para la historia de usuario</li></ul>	Santiago Solarte Castillo
	<b>Firma:</b>  <b>Nombre:</b> Santiago Solarte Castillo <b>Fecha:</b> 30/11/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
<b>PROYECTO:</b> Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU1-CA2	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Pedidos de Clientes	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración

Descripción del caso de prueba:		Consultar información de un pedido				
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado</li></ul>						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas</li><li>Verificar que el sistema muestre la pantalla principal de administrador (Página_principal_Admin)</li><li>Verificar que el menú principal esté visible con todas las opciones disponibles</li><li>Localizar la opción "Pedidos" en el menú principal</li><li>Hacer clic en la opción "Pedidos"</li><li>En la tabla de pedidos visualizar la lista</li><li>Seleccionar un pedido existente haciendo clic sobre él</li><li>Verificar que el sistema abra la pantalla con los detalles del pedido</li></ol>						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA2-CP1  Consultar detalles de un pedido correctamente	Pedido seleccionado: #1007	Positivo	El sistema abre Detalles_pedido_admin mostrando toda la información del pedido	X		<a href="https://postimg.cc/BLKs zMbQ">https://postimg.cc/BLKs zMbQ</a>
ID: CA2-CP2  Presionar teclas no válidas	Ctrl+S, esc, letras	Negativo	El sistema debe ignorar las entradas del teclado sin modificar datos ni generar errores. No debe eliminar información, abrir ventanas adicionales ni producir	X		<a href="https://postimg.cc/BLKs zMbQ">https://postimg.cc/BLKs zMbQ</a>

			mensajes inesperados.			
ID: CA2-CP3						
Abrir pedido presionando Enter repetidamente	Opción del menú: Pedidos	Negativo	El sistema debe abrir la pantalla de detalles solo una vez, sin duplicar vistas ni fallar	X		<a href="https://postimg.cc/xqpf5jCB">https://postimg.cc/xqpf5jCB</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema mantiene la integridad de la información de los pedidos, sin alteraciones en los datos visualizados</li><li>La sesión del administrador continúa activa tras la consulta</li><li>Los pedidos permanecen registrados y visibles en la tabla sin modificaciones</li><li>Si se abrió el detalle del pedido, la información continúa disponible para consulta mientras la ventana/módulo permanezca activo.</li><li>En caso de intento fallido, la plataforma permanece estable y navegable sin cierres forzados.</li><li>El usuario puede regresar a la pantalla de lista de pedidos o navegar a otra sección del sistema sin restricción.</li><li>No se crean registros nuevos ni se eliminan registros existentes</li><li>Las funcionalidades del menú principal y navegación continúan operativas luego de la ejecución de la prueba.</li><li>El estado del sistema queda disponible para la ejecución de nuevas pruebas sobre el mismo módulo.</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó adecuadamente					Aprobado	
Observaciones				Probador		
<ul style="list-style-type: none"><li>Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido.</li></ul>				Santiago Solarte Castillo		
				Firma: 		
				Nombre: Santiago Solarte Castillo Fecha: 08/12/25		

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
<b>PROYECTO:</b> Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU1-CA3	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Pedidos de Clientes	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	El administrador puede filtrar pedidos por estado		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado</li><li>Se debió haber accedido al módulo de Pedidos</li><li>Deben existir pedidos con diferentes estados (Todos, Pendiente, Confirmado, Enviado, Entregado, Cancelado).</li></ul>			
Pasos de la prueba			

1. Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas
2. Verificar que el sistema muestre la pantalla principal de administrador
3. Localizar la opción "Pedidos" en el menú principal
4. Hacer clic en la opción "Pedidos"
5. En la tabla de pedidos, localizar el filtro por estado
6. Seleccionar un estado disponible
7. Verificar que el sistema despliegue los pedidos por filtro

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA3-CP1  Filtrar pedidos por estado	Estado seleccionado: Entregado	Positivo	El sistema abre la tabla Lista_pedidos filtrada con todos los pedidos marcados como "Entregado"	X		<a href="https://postimg.cc/w1xzzD0L">https://postimg.cc/w1xzzD0L</a>
ID: CA3-CP2  Estado filtrado sin resultados	Estado seleccionado: Entregado	Negativo	El sistema muestra la lista vacía dependiendo del filtro seleccionado	X		<a href="https://postimg.cc/gnmFyv9S">https://postimg.cc/gnmFyv9S</a>
ID: CA3-CP3  Múltiples clics en el limpiador de filtros	Botón: "Limpiar"	Negativo	El sistema debe mantener una sola vista válida sin duplicar contenido ni romper la interfaz. Debe recargar todo el listado de forma correcta	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/77HQBjc">https://postimg.cc/gallery/77HQBjc</a>
<b>Post condiciones</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra únicamente los pedidos que coinciden con el estado seleccionado.</li> <li>• Si no existen pedidos para el estado filtrado, el sistema mantiene la vista con lista vacía mostrando mensaje informativo.</li> <li>• El administrador puede volver a seleccionar otro filtro sin recargar sesión.</li> </ul>						
<b>RESULTADOS DE LA PRUEBA</b>						
<b>Defectos y desviaciones</b>					<b>Veredicto</b>	
No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó					Aprobado	

adecuadamente	
<b>Observaciones</b>	<b>Probador</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido.</li><li>El rendimiento general es correcto y las vistas se cargan correctamente sin duplicaciones ni cierres inesperados</li></ul>	María Camila Dorado
	<b>Firma:</b> <i>Ma. Camila Dorado</i>
	<b>Nombre:</b> María Camila Dorado <b>Fecha:</b> 08/12/25

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU1-CA4	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Pedidos de Clientes	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	El administrador puede filtrar pedidos por estado		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador se encuentra en la pantalla principal de administrador</li><li>El menú de navegación está visible y habilitado</li><li>Se debió haber accedido al módulo de Pedidos</li><li>El administrador debe estar actualmente en la vista Detalles_pedido_admin de un pedido</li><li>El sistema cargó correctamente la lista inicial de pedidos.</li><li>La opción “Volver” se encuentra visible y habilitada.</li></ul>			
Pasos de la prueba			

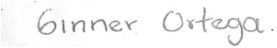
1. Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas
2. Acceder al menú principal y seleccionar la opción "Pedidos".
3. Desde la pantalla Lista\_pedidos, seleccionar cualquier pedido para abrir Detalles\_pedido\_admin.
4. Hacer clic en el botón "Volver".
5. Verificar que el sistema redirige correctamente a Lista\_pedidos.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID: CA4-CP1 Cerrar detalles del pedido correctamente	Pedido seleccionado: #1007 Botón: "Volver"	Positivo	El sistema regresa a Lista_pedidos mostrando nuevamente la lista completa de pedidos sin errores	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt">https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt</a>
ID: CA4-CP2 Clic repetidamente sobre el botón "Volver"	Pedido seleccionado: #1007 Botón: "Volver"	Negativo	El sistema debe procesar solo el primer clic, evitando duplicar pantallas, evitar regresos múltiples y mantener una única vista de Lista_pedidos.	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt">https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt</a>
ID: CA4-CP3 Presionar teclas no válidas	Alt + F4	Negativo	El sistema no debe cerrar la ventana, salir de la aplicación o romper el flujo de navegación	X		<a href="https://postimg.cc/RN4QLTMj">https://postimg.cc/RN4QLTMj</a>
<b>Post condiciones</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema debe mostrar Lista_pedidos completamente cargada.</li> <li>• Si existen pedidos, deben aparecer correctamente en la tabla</li> <li>• No deben crearse pantallas duplicadas</li> <li>• La sesión del administrador continúa activa</li> <li>• El sistema debe quedar listo para: Filtrar pedidos, abrir otro detalle, actualizar estados</li> <li>• En caso de clics múltiples o anticipados, el sistema debe mantenerse estable</li> </ul>						
<b>RESULTADOS DE LA PRUEBA</b>						
Defectos y desviaciones					Veredicto	

No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó adecuadamente		Aprobado
<b>Observaciones</b>	<b>Probador</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido.</li><li>● La navegación mediante botón “Volver” funciona correctamente y es estable incluso con múltiples clics.</li><li>● Las transiciones entre pantallas son adecuadas y no presentan retardos perceptibles.</li></ul>	María Camila Dorado	
	<b>Firma:</b> <u>Ma. Camila Dorado</u> <b>Nombre:</b> María Camila Dorado <b>Fecha:</b> 08/12/25	


FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU2-CA1	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	4/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Actualizar Estado de Pedido	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	El administrador podrá modificar estado de un pedido		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema con credenciales válidas</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador debe estar en la pantalla</li><li>El pedido debe tener estado actual válido Todos, Pendiente, Confirmado, Enviado, Entregado, Cancelado)</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión en el sistema con credenciales de administrador válidas</li><li>Localizar la opción "Pedidos" en el menú principal</li><li>Hacer clic en la opción "Pedidos"</li><li>Seleccionar un pedido existente para abrir Detalles_pedido_admin</li><li>Seleccionar la opción "Estado del pedido"</li></ol>			

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA1-CP1  Modificar estado del pedido correctamente	Opción desplegable: "Estado del pedido"	Positivo	El sistema despliega un menú con los estados disponibles para actualización (Todos, Pendiente, Confirmado, Enviado, Entregado, Cancelado, según corresponda)	X		<a href="https://postimg.cc/pycwnyQc">https://postimg.cc/pycwnyQc</a>
ID: CA1-CP2  Intentar guardar el mismo estado sin realizar cambios	Estado Actual antes: Confirmado  Estado Actual después: Confirmado	Negativo	El sistema no debe aplicar cambios, duplicar estados y debe mostrar un mensaje indicando que no se detectaron cambios	X		<a href="https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png">https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png</a>
ID: CA1-CP3  Cambiar el estado, pero salir sin guardar	Estado Actual antes: Confirmado  Estado Actual después: Cancelado	Negativo	El sistema no debe aplicar el cambio de estado. El pedido debe conservar su estado original al regresar a la lista. No debe registrarse ninguna actualización.	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/dDBvVMw">https://postimg.cc/gallery/dDBvVMw</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema deja cargada la pantalla Lista_pedidos, lista para ser usada por el administrador.</li><li>Si existen pedidos, el sistema los muestra en la tabla correspondiente.</li><li>Si no existen pedidos, el sistema muestra un mensaje informando que no se encontraron registros.</li><li>El sistema permanece estable, sin duplicar ventanas ni generar múltiples solicitudes, incluso si se presiona varias veces el botón “Pedidos”.</li><li>La sesión del administrador continúa activa y sin cambios.</li><li>Los filtros y opciones de la pantalla Lista_pedidos quedan disponibles para su uso inmediato (filtrar, ver detalles, etc.).</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni desviaciones durante la ejecución de los casos de prueba. El comportamiento observado coincide con la respuesta esperada para los tres escenarios evaluados.					Aprobado	
Observaciones			Probador			

<ul style="list-style-type: none"><li>• Sería recomendable implementar una validación de cambios pendientes cuando el usuario intenta regresar sin guardar, para evitar confusiones.</li><li>• Se sugiere optimizar la interacción del menú desplegable para que no permita confirmar un estado igual al actual sin mostrar una advertencia desde el inicio.</li><li>• Las pantallas cargan adecuadamente, sin retardos perceptibles.</li></ul>	Ginner Giovanni Ortega
	<b>Firma:</b>  <b>Nombre:</b> Ginner Giovanni Ortega <b>Fecha:</b> 4/12/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
<b>PROYECTO:</b> Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU2-CA2	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	30/11/25
HISTORIA DE USUARIO:	Actualizar Estado de Pedido	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	Confirmar el cambio de estado		
CASO DE PRUEBA			

<b>Precondiciones</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El administrador está autenticado en el sistema.</li> <li>Existen pedidos registrados en la base de datos.</li> <li>El administrador se encuentra en Detalles_pedido_admin.</li> <li>El pedido tiene un estado actual válido (Todos, Pendiente, Confirmado, Enviado, Entregado o Cancelado).</li> <li>El administrador ya seleccionó un nuevo estado distinto al actual.</li> </ul>						
<b>Pasos de la prueba</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>El administrador está autenticado en el sistema.</li> <li>Existen pedidos registrados en la base de datos.</li> <li>El administrador se encuentra en Detalles_pedido_admin.</li> <li>El pedido tiene un estado actual válido (Todos, Pendiente, Confirmado, Enviado, Entregado o Cancelado).</li> <li>El administrador ya seleccionó un nuevo estado distinto al actual.</li> </ol>						
<b>DATOS DE ENTRADA</b>			<b>RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN</b>	<b>COINCIDE</b>		<b>RESPUESTA DEL SISTEMA</b>
<b>CAMPO</b>	<b>VALOR</b>	<b>TIPO ESCENARIO</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
ID:CA2-CP1  Cambio de Estado	Pedido seleccionado: #1007 Estado anterior: Pendiente Nuevo estado: Confirmado	Positivo	El sistema muestra un mensaje de corroboración y de confirmación, actualiza el estado del pedido correctamente y retorna a Detalles_pedido_admin con el estado actualizado	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/cHXwyd6">https://postimg.cc/gallery/cHXwyd6</a>
ID: CA2-CP2  Intento de cambiar el estado a uno anterior	Pedido seleccionado: #1002 Estado anterior: Enviado Nuevo estado: Pendiente	Negativo	El sistema debe mostrar un mensaje de error para impedir regresar el estado del pedido a uno anterior en el flujo lógico	X		<a href="https://postimg.cc/CR4djWhw">https://postimg.cc/CR4djWhw</a>
ID: CA2-CP3  Intentar guardar el mismo estado sin realizar cambios	Estado Actual antes: Confirmado  Estado Actual después: Confirmado	Negativo	El sistema no debe aplicar cambios, duplicar estados y debe mostrar un mensaje indicando que no se detectaron cambios	X		<a href="https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png">https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png</a>

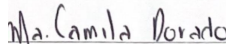
<b>Post condiciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>● El estado del pedido debe quedar actualizado únicamente en el escenario positivo</li><li>● En escenarios negativos, el pedido conserva su estado original</li><li>● La sesión del administrador permanece activa</li><li>● El sistema mantiene la integridad de los datos sin duplicar registros ni actualizar estados inválidos</li><li>● La pantalla actual debe permanecer estable después de cada ejecución</li></ul>		
<b>RESULTADOS DE LA PRUEBA</b>		
<b>Defectos y desviaciones</b>		<b>Veredicto</b>
No se encontraron defectos ni desviaciones durante la ejecución de los casos de prueba ya que el sistema respondió correctamente en los tres escenarios evaluados		Aprobado
<b>Observaciones</b>		<b>Probador</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● El flujo de actualización de estado funciona de manera estable y consistente</li><li>● Los mensajes de validación son claros y permiten al administrador entender el por qué ciertas acciones no son permitidas</li><li>● Sería recomendable, incluir indicadores que destaquen cuando un estado inválido es seleccionado</li><li>● La navegación posterior a la confirmación del cambio funciona correctamente y mantiene la trazabilidad del pedido</li></ul>		Santiago Solarte Castillo
		<b>Firma:</b> 
		<b>Nombre:</b> Santiago Solarte Castillo <b>Fecha:</b> 30/11/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU3-CA3	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	4/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Actualizar Estado de Pedido	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	Impedir selección del mismo estado		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador ha iniciado sesión correctamente</li><li>Existen pedidos registrados en el sistema</li><li>El administrador se encuentra en Detalles_pedido_admin</li><li>El pedido tiene un estado actual válido</li><li>El pedido seleccionado no presenta inconsistencias en su información</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión como administrador</li><li>Ir al menú principal</li><li>Seleccionar la opción “Pedidos”</li><li>Elegir un pedido de la lista para abrir la pantalla Detalles_pedido_admin</li><li>Abrir el selector "Estado del pedido"</li><li>Elegir un estado igual al estado actual</li></ol>			

7. Presionar "Guardar Cambios"						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID: CA3-CP1  Cambiar el estado del pedido correctamente	Estado Actual antes: Confirmado  Estado Actual después: Enviado	Positivo	El sistema debe permitir el cambio de estado porque es un estado diferente, guardar correctamente la actualización y mostrar un mensaje de confirmación	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/TDTh5Lm">https://postimg.cc/gallery/TDTh5Lm</a>
ID: CA3-CP2  Múltiples clics en Guardar Cambios erróneos	Botón: "Guardar Cambios"	Negativo	El sistema debe mantener una sola vista válida sin duplicar contenido ni romper la interfaz. Debe recargar todo el listado de forma correcta	X		<a href="https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png">https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png</a>
ID: CA3-CP3  Intentar guardar el mismo estado sin realizar cambios	Estado Actual antes: Confirmado  Estado Actual después: Confirmado	Negativo	El sistema no debe aplicar cambios, duplicar estados y debe mostrar un mensaje indicando que no se detectaron cambios	X		<a href="https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png">https://i.postimg.cc/59CtgX4y/Captura-de-pantalla-2025-12-10-125515.png</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El estado del pedido queda correctamente actualizado solo en el caso de CA3-CP1 (cuando el nuevo estado es válido y diferente)</li><li>En los escenarios negativos (CA3-CP2 y CA3-CP3) el sistema mantiene el estado original del pedido sin aplicar ningún cambio</li><li>El sistema continúa mostrando la pantalla Detalles_pedido_admin sin errores ni duplicación de pantallas</li><li>Los mensajes de error o confirmación correspondientes se muestran según el comportamiento esperado</li><li>La sesión del administrador permanece activa y estable</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni desviaciones en la ejecución de los casos de prueba, el sistema respondió adecuadamente a cada escenario, validando correctamente el cambio de estado sólo cuando correspondía y evitó aplicar cambios inválidos					Aprobado	
Observaciones			Probador			

- El sistema maneja correctamente la lógica de transición entre estados y evita retrocesos o cambios inválidos
- El botón Guardar Cambios responde adecuadamente frente a múltiples clics, lo cual previene duplicación de solicitudes o fallos en la interfaz
- El mensaje que indica que no se detectaron cambios (CA3-CP3) aparece de forma clara y mejora la experiencia del administrador
- Las validaciones se muestran de forma inmediata y la pantalla permanece estable, cumpliendo los criterios de usabilidad esperados

María Camila Dorado

**Firma:**   
**Nombre:** María Camila Dorado  
**Fecha:** 4/12/2025

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E4-HU2-CA4	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Actualizar Estado de Pedido	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Gestión de Pedidos – Administración
Descripción del caso de prueba:	Cerrar detalle de pedido		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema</li><li>Existen pedidos registrados en la base de datos</li><li>El administrador se encuentra en Detalles_pedido_admin dentro del proceso de actualización de estado</li><li>Hay un pedido seleccionado cuya información está siendo visualizada</li><li>El administrador ingresó a esta pantalla desde Lista_pedidos</li></ul>			
Pasos de la prueba			
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión con credenciales válidas de administrador</li><li>Acceder al menú principal</li><li>Seleccionar la opción Pedidos para ir a Lista_pedidos</li><li>Seleccionar un pedido para abrir Detalles_pedido_admin</li><li>Estar en la pantalla de cambio de estado del pedido</li><li>Ejecutar las acciones propias de cada caso de prueba</li></ol>			

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA4-CP1  Cerrar detalles del pedido correctamente	Pedido seleccionado: #1007 Botón: "Volver"	Positivo	El sistema regresa a Lista_pedidos sin guardar ningún cambio y muestra la lista de pedidos normalmente	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt">https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt</a>
ID: CA4-CP2  Clic sostenido sobre el botón "Volver"	Pedido seleccionado: #1007 Botón: "Volver"	Negativo	El sistema debe procesar solo el primer clic, no duplicar pantallas y mantener una única vista de Lista_pedidos estable	X		<a href="https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt">https://postimg.cc/gallery/ZYbRgHt</a>
ID: CA4-CP3  Presionar teclas no válidas	Alt + F4	Negativo	El sistema no debe cerrar la aplicación ni interrumpir el flujo	X		<a href="https://postimg.cc/RN4QLTMj">https://postimg.cc/RN4QLTMj</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe mostrar la pantalla Lista_pedidos correctamente</li><li>Ningún cambio en el estado del pedido debe haberse guardado</li><li>La sesión del administrador sigue activa</li><li>No deben quedar ventanas duplicadas o procesos bloqueados</li><li>Los filtros y botones de Lista_pedidos quedan disponibles para uso inmediato</li><li>En caso de acciones inválidas, el sistema debe permanecer estable</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó adecuadamente					Aprobado	
Observaciones			Probador			
<ul style="list-style-type: none"><li>Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido</li><li>La navegación mediante botón “Volver” funciona correctamente y es estable incluso con múltiples</li></ul>			María Camila Dorado			

clics

- Las transiciones entre pantallas son adecuadas y no presentan retardos perceptibles.

**Firma:** Ma. Camila Dorado


**Nombre:** María Camila Dorado

**Fecha:** 08/12/25

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E5-HU1-CA1	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	3/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Facturas	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Factura
Descripción del caso de prueba:	Acceso al módulo de facturas		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
1. El administrador debe tener un <b>usuario válido con rol Administrador</b> y debe haber iniciado sesión correctamente. 2. Deben existir <b>facturas generadas previamente por clientes</b> , almacenadas en el sistema. 3. Deben existir <b>productos registrados</b> para mostrar en el detalle. 4. El módulo de <b>Facturas</b> debe estar disponible en el panel de administración. 5. El administrador debe tener acceso al botón <b>Actualizar</b> , el cual actualiza la lista si nuevos pedidos entran mientras revisa.			
Pasos de la prueba			
1. Iniciar sesión en el sistema con las credenciales disponibles. 2. Acceder al menú principal del administrador.			

3. Ubicar la opción “Facturas” dentro del menú.
4. Interactuar con la opción “Facturas” según el escenario de cada caso de prueba (clic normal, clic repetitivo, teclas, intentos de borrar, etc.).

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA1-CP1 Acceso correcto	Se accede al menú principal y se Selecciona la opción “Facturas”.  Lista de facturas  Con sus columnas, Código,Estado,Fecha,Dirección de envío,Método de pago,Monto total, Además, debe habilitar los botones: Actualizar y Volver.	Positivo	La aplicación muestra correctamente la pantalla de lista de facturas, con su tabla de pedidos y botones funcionales.	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/b1DmT8t">https://postimg.cc/gallery/b1DmT8t</a>
ID: CA1-CP2 Click repetido varias veces	Clic repetido varias veces sobre “Facturas” (5–10 clics	Negativo	El sistema no debe duplicar la pantalla, no debe congelarse, ni debe abrir múltiples ventanas. Debe permanecer estable y mostrar una única vez la pantalla Lista Facturas.	x		<a href="https://i.postimg.cc/s2GZw94C/Captura-de-pantalla-2025-12-10-201454.png">https://i.postimg.cc/s2GZw94C/Captura-de-pantalla-2025-12-10-201454.png</a>
ID: CA1-CP3 Teclas Supr/Esc / intento de borrar información	Presionar teclas Supr, Backspace, Esc y mover el mouse sobre el módulo intentando borrar u ocultar	Negativo	El sistema no debe permitir borrar, editar o modificar ningún dato de la lista de facturas. La pantalla debe permanecer estable sin	x		<a href="https://i.postimg.cc/m2dz46mp/Captura-de-pantalla-2025-12-10-201650.png">https://i.postimg.cc/m2dz46mp/Captura-de-pantalla-2025-12-10-201650.png</a>

	datos		perder información.			
Post condiciones						
Después de la ejecución de las pruebas:						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema mantiene almacenadas todas las facturas existentes sin alteración de datos.</li><li>Las facturas siguen siendo visibles desde el módulo del administrador.</li><li>No se modifica, elimina ni altera contenido real del sistema, aunque la interfaz presentó fallos visuales en pruebas negativas.</li><li>Los botones “Actualizar” y “Volver” continúan disponibles y funcionando correctamente (solo en el caso positivo).</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos. Todos los escenarios se comportaron según lo esperado.					APROBADO Todos los casos de prueba (CP1, CP2 y CP3) fueron aprobados sin fallos.	
Observaciones				Probador		
<ul style="list-style-type: none"><li>El módulo de facturas es estable y resistente a interacciones repetidas o erróneas.</li><li>No se presentaron errores de visualización ni pérdida de información.</li><li>La navegación y la protección de datos en pantalla funcionan correctamente</li></ul>				Ginner Giovanni Ortega		
				Firma: 		
				Nombre: Ginner Giovanni Ortega Fecha: 3/12/2025		

## FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES

**PROYECTO:** Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado

<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo
---

Valentina Añasco Concha
María Camila Dorado Ramírez
Ginner Giovanni Ortega Golondrino
Santiago Solarte Castillo

## INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA

CASO DE PRUEBA No.	CP-E5-HU1-CA2	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	08/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Facturas	COMPONENT E DEL SISTEMA	Módulo de Factura
Descripción del caso de prueba:	Consultar detalles de una factura		

CASO DE PRUEBA
----------------

## Precondiciones

1. El administrador debe tener un usuario válido con rol Administrador y debe haber iniciado sesión correctamente.
2. Deben existir facturas generadas previamente por clientes, almacenadas en el sistema.
3. Deben existir productos registrados para mostrar en el detalle.
4. El módulo de Facturas debe estar disponible en el panel de administración.
5. El administrador debe tener acceso al botón Actualizar, el cual actualiza la lista si nuevos pedidos entran mientras revisa.

## Pasos de la prueba

Iniciar sesión como administrador.


1. Acceder al menú principal.

1. Acceder al menú principal.

2. Seleccionar la opción **Facturas**.
3. En la tabla de facturas, ubicar cualquier factura disponible.
4. (Para CP1) Seleccionar una sola vez la factura.
5. (Para CP2) Clic repetido (5–10 veces) sobre la misma factura.
6. (Para CP3) Usar teclas como Supr, Backspace, Esc o arrastrar el mouse para intentar borrar datos.

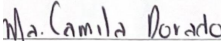
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA2-CP1 Un solo clic en una factura	Cliente: Valentina Añasco Pedido: #1009 Dirección: La Torre Productos: - Coca Cola 3L → \$5.000 - Papas margarita → \$3.000 - Tomate → \$500 Total: \$8.500 Fecha: 10/12/2025 16:22 Estado: Confirmado Pago: Tarjeta de crédito	Positivo	La pantalla muestra los datos completos sin errores de una factura.	x		<a href="https://i.postimg.cc/7PpNgh3M/Captura-de-pantalla-2025-12-10-210505.png">https://i.postimg.cc/7PpNgh3M/Captura-de-pantalla-2025-12-10-210505.png</a>
ID: CA2-CP2 Clic muy rápido y repetido (8–12 clics)	Cliente: Valentina Añasco Pedido: #1005 Dirección: La Torre Producto: - Coca Cola 3L → Cantidad: 2 → \$10.000 Total: \$10.000	Negativo	El sistema continúa estable y muestra únicamente un detalle, sin duplicarse.	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/NjfGm54">https://postimg.cc/gallery/NjfGm54</a>

	Fecha:10/12/2025 16:15 Estado: Confirmado Pago:Tarjeta de crédito					
ID: CA2-CP3 Intento de borrar o editar información Supr, Backspace, Ctrl+X, clic y arrastre	Cliente: Valentina Añasco Pedido: #1012 Dirección: La Torre Producto: Papa margarita → Cantidad: 2 → \$6.000 Total: \$6.000 Fecha: 10/12/2025 16:46 Estado: Confirmado Pago: Tarjeta de crédito	Negativo	No permite borrar, editar o alterar datos; la información se mantiene fija.	x		<a href="https://i.postimg.cc/sgVQj17B/Captura-de-pantalla-2025-12-10-212558.png">https://i.postimg.cc/sgVQj17B/Captura-de-pantalla-2025-12-10-212558.png</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema mantiene integridad en la información de las facturas consultadas.</li><li>No se alteran datos almacenados en base de datos.</li><li>El módulo de facturas continúa operativo tras cada prueba.</li><li>Las vistas consultadas se cierran correctamente al usar “Volver”.</li><li>No se generan facturas duplicadas ni se crean nuevas entradas durante las pruebas</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
<ul style="list-style-type: none"><li>No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se comportó adecuadamente</li></ul>					Aprobado	
Observaciones				Probador		
<ul style="list-style-type: none"><li>Se mejoraron las observaciones previamente realizadas ya que el error fue reportado y corregido.</li><li>No se encontraron datos corruptos ni inconsistencias.</li><li>La navegación entre “Lista_facturas” y “Detalles_factura” es estable.</li><li>Todas las funciones obligatorias respondieron adecuadamente bajo pruebas de estrés.</li></ul>				Valentina Añasco Concha		

	<div><p><b>Firma:</b> <b>Nombre:</b> Valentina Añasco Concha <b>Fecha:</b> 08/12/25</p></div>
--	--

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
PROYECTO: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		GRUPO DE EVALUACIÓN:	
		Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E5-HU1-CA3	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	21/11/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Facturas	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Factura

Descripción del caso de prueba:		Actualizar facturas				
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El administrador está autenticado en el sistema</li><li>Existen facturas previamente registradas</li><li>La pantalla actual es Lista_facturas</li><li>La opción Actualizar está visible y habilitada</li><li>Pueden existir nuevas facturas generadas después de cargar la pantalla</li></ul>						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"><li>Iniciar sesión como administrador</li><li>Seleccionar la opción Facturas desde el menú principal</li><li>Esperar a que cargue la pantalla Lista_facturas</li><li>Hacer clic en el botón Actualizar</li><li>Verificar que la tabla se recargue</li><li>Verificar que aparezcan todas las facturas, incluyendo las nuevas (si existen)</li></ol>						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA3-CP1  Actualización Correcta	Botón “Actualizar”	Positivo	El sistema debe recargar la tabla con todas las facturas, incluyendo las creadas recientemente, sin duplicados y sin errores	X		<a href="https://postimg.cc/MXzkHDdw">https://postimg.cc/MXzkHDdw</a>
ID: CA3-CP2  Actualizar cuando no existen nuevas facturas	Botón “Actualizar”	Negativo	El sistema debe recargar la tabla, pero no aparecerán nuevas facturas. No debe mostrar errores, duplicar registros o alterar el orden	X		<a href="https://postimg.cc/MXzkHDdw">https://postimg.cc/MXzkHDdw</a>
ID: CA3-CP3	Botón “Actualizar”	Negativo	El sistema debe procesar sólo un evento de actualización y mantener una única	X		<a href="https://postimg.cc/MXzkHDdw">https://postimg.cc/MXzkHDdw</a>

Clic múltiple en “Actualizar”			vista de Lista_facturas, no duplicar la tabla, generar errores o bloqueo			
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>La pantalla Lista_facturas permanece cargada correctamente</li><li>Las facturas se muestran correctamente, actualizadas</li><li>No hay duplicados en la tabla</li><li>El sistema mantiene estable la interfaz</li><li>La sesión del administrador continúa activa</li><li>El botón Actualizar queda disponible para futuros usos</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se encontraron defectos ni comportamientos inesperados, durante todos los escenarios el sistema se actualizó correctamente la tabla cuando era necesario, se mantuvo estable ante clics repetidos, no duplicó registros ni presentó errores de interfaz					Aprobado	
Observaciones				Probador		
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema ejecuta la actualización correctamente y con buen tiempo de respuesta</li><li>La interfaz se mantuvo estable aún con múltiples clics</li></ul>				María Camila Dorado		
				Firma: 		
				Nombre: María Camila Dorado Fecha: 26/11/2025		

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES			
<b>PROYECTO:</b> Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Supermercado		<b>GRUPO DE EVALUACIÓN:</b> Valentina Añasco Concha María Camila Dorado Ramírez Ginner Giovanni Ortega Golondrino Santiago Solarte Castillo	
INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	CP-E5-HU1-CA4	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	10/12/25
HISTORIA DE USUARIO:	Consultar Facturas	COMPONENTE DEL SISTEMA	Módulo de Factura
Descripción del caso de prueba:	Cerrar Factura		
CASO DE PRUEBA			
Precondiciones			
<div>1. El administrador debe tener un usuario válido con rol Administrador y debe haber iniciado sesión correctamente.</div> <div>2. Deben existir facturas generadas previamente por clientes, almacenadas en el sistema.</div> <div>3. Deben existir productos registrados para mostrar en el detalle.</div> <div>4. El módulo de Facturas debe estar disponible en el panel de administración.</div> <div>5. El administrador debe tener acceso al botón Actualizar, el cual actualiza la lista si nuevos pedidos entran mientras revisa.</div>			
Pasos de la prueba			
<div>1. Iniciar sesión como administrador en el sistema.</div> <div>2. En el menú principal, seleccionar la opción “Facturas”.</div> <div>3. Verificar que se muestre la pantalla Lista facturas.</div>			

4. Seleccionar una factura existente para abrir su vista detallada.
5. Confirmar que la pantalla Detalles\_factura muestre correctamente la información del cliente, pedido y total.
6. Observar si el sistema redirige o responde correctamente según la acción realizada.
7. Registrar los resultados de la ejecución en el formato del caso de prueba.
8. Adjuntar las evidencias y llenar observaciones, defectos y veredicto final.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
ID:CA4-CP1 Cerrar factura correctamente	<p>Cliente: Valentina Añazco Dirección de envío: La Torre ID del Pedido: #1008 Estado: Confirmado Método de Pago: Tarjeta de crédito Productos: Coca Cola 3L, Papas Margarita, Tomate</p> <p>Cerrar factura haciendo clic en el botón “Volver” mientras se visualizan los detalles del pedido.</p>	Positivo	El sistema debe redirigir al administrador a la pantalla Lista_facturas sin errores, manteniendo intacta la información de la factura.	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/zWqS54J">https://postimg.cc/gallery/zWqS54J</a>
ID: CA4-CP2 Cerrar factura usando tecla "Esc"	<p>Cliente: Valentina Añazco Dirección de envío: La Torre ID del Pedido: #1008 Estado: Confirmado Método de Pago: Tarjeta de crédito Productos: Coca Cola 3L,</p>	Negativo	El sistema debe comportarse igual que el botón “Volver”: redirigir a Lista_facturas sin errores, sin modificar datos ni estructura.	x		<a href="https://i.postimg.cc/QxcxWsh9/Captura-de-pantalla-2025-12-10-222325.png">https://i.postimg.cc/QxcxWsh9/Captura-de-pantalla-2025-12-10-222325.png</a>

	Papas Margarita, Tomate  Presionar la tecla Esc mientras se visualizan los detalles del pedido.					
ID: CA4-CP3 Click múltiples veces en “Volver”	Cliente: Valentina Añazco Dirección de envío: La Torre ID del Pedido: #1008 Estado: Confirmado Método de Pago: Tarjeta de crédito Productos: Coca Cola 3L, Papas Margarita, Tomate  Realizar entre 5 y 10 clics rápidos sobre el botón "Volver".	Negativo	El sistema debe procesar solo un clic, No debe duplicar pantallas, No debe congelarse, No debe abrir múltiples pantallas de Lista_facturas, Debe retornar solo una vez a Lista_facturas.	x		<a href="https://postimg.cc/gallery/JW2vBp1">https://postimg.cc/gallery/JW2vBp1</a>
Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema retorna correctamente a la pantalla Lista_facturas.</li><li>No se presentan duplicados de pantalla.</li><li>No se modifica ni pierde la información mostrada en Detalles_factura.</li><li>La navegación se mantiene estable en cada uno de los escenarios probados.</li></ul>						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
No se presentaron defectos visibles durante la ejecución de los casos de prueba. El comportamiento del sistema fue el esperado en todos los casos evaluados.					APROBADO	
Observaciones				Probador		

- La vista de Detalles\_factura permaneció estable en todo momento.
- El botón Volver funcionó correctamente incluso al recibir múltiples clics.
- La tecla Esc emuló correctamente la función de retorno, sin causar errores ni duplicación de pantallas.
- El sistema demostró un manejo adecuado de acciones repetitivas y de navegación.

Ginner Giovanni Ortega

**Firma:** 

**Nombre:** Ginner Giovanni Ortega

**Fecha:** 30/11/2025