# **Pruebas Funcionales**

**Categoría:** Desarrollo Libre – SENASoft 2025  
 **Equipo:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **Proyecto:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **Fecha:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **Versión:** 1.0

## **1️. Objetivo**

Verificar que los módulos **Clientes**, **Productos** y **Pedidos** del sistema cumplan con los requerimientos funcionales definidos, garantizando su correcto desempeño bajo condiciones normales de uso.

## **2️. Alcance**

Las pruebas funcionales se aplican a las funcionalidades del **Frontend** y **Backend** del sistema, asegurando el cumplimiento de los requerimientos de registro, actualización, eliminación, validaciones y cálculos automáticos.

## **3. Entorno de Pruebas**

| **Elemento** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Sistema Operativo | Windows 10 / 11 |
| Navegador | Google Chrome |
| Backend | Python: Fast-Api. |
| Base de datos | PostgreSQL |
| Frontend | React |
| Contenerización | Docker Desktop |

## **4️. Casos de Prueba**

### **Módulo Clientes**

| **ID** | **Caso de Prueba** | **Descripción** | **Pasos** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** | **Estado**  **Aprobado/Fallido/Pendiente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C-01 | Registrar cliente | Validar que se registre correctamente un nuevo cliente. | 1. Ingresar al formulario de clientes.  2. Completar todos los campos requeridos.  3. Guardar. | El sistema registra el cliente y muestra mensaje de éxito. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C-02 | Editar cliente | Verificar que se puedan actualizar los datos de un cliente. | 1. Seleccionar cliente.  2. Modificar datos.  3. Guardar. | Los cambios se guardan correctamente. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C-03 | Eliminar cliente | Validar eliminación de cliente. | 1. Seleccionar cliente.  2. Hacer clic en eliminar.  3. Confirmar. | El cliente se elimina y no aparece en el listado. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

### **Módulo Productos**

| **ID** | **Caso de Prueba** | **Descripción** | **Pasos** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P-01 | Registrar producto | Validar registro de producto nuevo. | 1. Abrir formulario “Nuevo producto”.  2. Llenar los campos requeridos.  3. Guardar. | El producto se registra y aparece en el listado. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| P-02 | Validar campos requeridos | Comprobar validaciones en campos vacíos. | 1. Intentar guardar sin nombre o precio. | El sistema muestra mensajes de error de validación. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| P-03 | Actualizar inventario | Validar la modificación de stock. | 1. Editar producto existente.  2. Cambiar cantidad de stock.  3. Guardar. | Stock actualizado correctamente. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Módulo Pedidos**

| **ID** | **Caso de Prueba** | **Descripción** | **Pasos** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O-01 | Crear pedido | Validar registro completo de pedido. | 1. Seleccionar cliente.  2. Agregar productos.  3. Confirmar pedido. | El pedido se guarda con total calculado. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| O-02 | Calcular total automáticamente | Verificar cálculo correcto de total. | 1. Agregar varios productos con cantidades.  2. Revisar total. | Total = Σ (precio × cantidad). | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| O-03 | Cambiar estado del pedido | Validar actualización de estado (pendiente, enviado, entregado). | 1. Seleccionar pedido.  2. Cambiar estado.  3. Guardar. | El estado se actualiza correctamente. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| O-04 | Consultar pedidos por cliente | Validar filtro de pedidos por cliente. | 1. Buscar cliente.  2. Revisar lista de pedidos. | Solo aparecen pedidos del cliente seleccionado. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

## **5️. Resultados Generales**

| **Módulo** | **Casos Totales** | **Casos Exitosos** | **Casos Fallidos** | **Porcentaje Éxito** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clientes | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_% |
| Productos | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_% |
| Pedidos | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_% |

## **6️. Conclusión**

Las pruebas funcionales permiten verificar la calidad del sistema antes de la presentación final.  
 En caso de fallos, se deben registrar y corregir antes de la validación final con el evaluador de la empresa.