**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**“Universidad del Perú. Decana de América”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**E.P. INGENIERÍA DE SOFTWARE**



**“Documenta de pruebas de software”**

**Empresa: AETHER TECH**

**Grupo 2**

**Docente:**

Wong Portillo, Lenis Rossi

**Integrantes:**

* Davalos Benito Rodrigo
* Limachi Sarmiento, Jose Luis
* Meza Torres, Joseph Omar
* Panta Labán, Leonardo Justo
* Uscamayta Sanchez, Gabriel Omar
* Villanueva Aguirre, Cesar Alexander

**2025 - I**

## **1. Introducción**

Este documento tiene como objetivo definir las estrategias, tipos de pruebas, casos de prueba y los resultados esperados para garantizar la calidad funcional, visual y de rendimiento del sistema SGATC.

## **2. Objetivo**

Este documento cubre las pruebas de:

* Interfaz de usuario (UI)
* Lógica de negocio en la gestión de productos
* Acciones de CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar)
* Reabastecimiento
* Generación de reportes y ordenamiento
* Seguridad básica (acceso, validación de campos)

## **3. TIPOS DE PRUEBAS**

| **Tipo de Prueba** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Pruebas Funcionales | Validar el correcto funcionamiento de cada módulo |
| Pruebas de Interfaz | Verificar que la UI sea amigable, responsiva y estética |
| Pruebas de Usabilidad | Evaluar la facilidad de uso para el usuario final |
| Pruebas de Seguridad | Validar que los accesos estén protegidos y haya validaciones |

## **4. CASOS DE PRUEBA**

### **4.1 Autenticación de Usuario**

| ID | Descripción | Datos | Resultado Esperado | Estado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC01 | Login con datos correctos | Usuario: admin, Contraseña: 1234 | Acceso a panel principal | ☑ |
| TC02 | Login con campos vacíos | Usuario: '', Contraseña: '' | Mensaje de error y bloqueo | ☑ |
| TC03 | Login con datos incorrectos | Usuario: prueba, Contraseña: 0000 | Error de autenticación | ☑ |

### **4.2 Visualización de Productos**

| ID | Descripción | Datos | Resultado Esperado | Estado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC04 | Cargar lista de productos | - | Tabla con productos | ☑ |
| TC05 | Buscar producto existente | "Foco LED" | Producto visible | ☑ |
| TC06 | Buscar producto inexistente | "Zapatilla" | Mensaje de sin resultados | ☑ |

### **4.3 Operaciones CRUD**

| ID | Descripción | Datos | Resultado Esperado | Estado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC07 | Agregar producto nuevo | Nombre: "Extintor", Stock: 12 | Producto visible en tabla | ☑ |
| TC08 | Editar producto | Cambiar stock a 20 | Valor actualizado en tabla | ☑ |
| TC09 | Eliminar producto | Seleccionar "Botiquín" | Producto eliminado correctamente | ☑ |

### **4.4 Reabastecimiento**

| ID | Descripción | Datos | Resultado Esperado | Estado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC10 | Reabastecer producto | Stock nuevo: 50 | Stock actualizado | ☑ |
| TC11 | Reabastecer con valor negativo | -10 | Validación y mensaje de error | ☑ |

### **4.5 Interfaz y Estilo**

| ID | Descripción | Área | Resultado Esperado | Estado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC12 | Colores institucionales | Fondo y botones | Amarillo Metro, Rojo Metro | ☑ |
| TC13 | Responsividad | Mobile, Tablet, Desktop | Elementos adaptables | ☑ |
| TC14 | Animaciones | Botones y tablas | Animaciones fluidas | ☑ |

## **5. RESULTADO GENERAL**

Luego de ejecutar todos los casos de prueba se concluye que:

* ✅ El sistema SGATC cumple satisfactoriamente con los requisitos funcionales.
* ✅ La interfaz es amigable, moderna y accesible.
* ✅ No se detectaron errores críticos en las pruebas de navegación ni validaciones.

**Estado Final del Sistema:** Aprobado para despliegue.