

# PLAN DE PRUEBAS

**FARMA GREEN**

**HOJA DE CONTROL**

| **Organismo** | Sena | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | FarmaGreen | | |
| **Entregable** | Plan de pruebas | | |
| **Autor** | FarmaGreen | | |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | 03/09/2021 |
|  |  | **N.º Total de Páginas** | 11 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | Versión inicial | Kevin Pulido Delgado | 29/08/2021 |
| 02 | En procesos | Daniela Valentina Fonseca Diaz | 03/09/2021 |
| 03 | En proceso | Juan David Camargo Useche | 12/09/2021 |
| 04 | Versión inicial | Gary Daniela Vargas Saenz | 20/09/2021 |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| **Nombre y Apellidos** |
| --- |
| Juan David Camargo Useche |
| Daniela Valentina Fonseca Diaz |
| Gary Daniela Vargas Saenz |
| Kevin Pulido Delgado |

**ÍNDICE**

## **1. OBJETIVO ……………………………………………………………………………. 4**

## **2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ……………………………………………………. 4**

## **3. MÓDULOS DEL SISTEMA A PROBAR – COMPONENTE VE ………………... 4**

## **4. FORMULARIOS DEL APLICATIVO A PROBAR ……………………………….. 5**

## **5. METODOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN DE LAS PRUEBAS ………………. 5**

## **5.1 TIPOS DE PRUEBAS …………………………………………………….... 8**

## 5.1.1 CAJA BLANCA **……………………………………………………. 8**

## 5.1.2 CAJA NEGRA **……………………………………………………... 8**

## 5.2 RESULTADOS POSIBLES DE LAS PRUEBAS **………………….** **9**

## **6. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS ………………………. 9**

## **7. RESPONSABLES DE LAS PRUEBAS …………………………………………… 9**

## **8. RIESGOS ……………………………………………………………....................... 10**

**9. RESPONSABILIDADES ……………………………………………….................. 10**

1. **OBJETIVO**

Nuestro objetivo es desarrollar un plan de pruebas que nos permita verificar que el sistema a probar esté funcionando adecuadamente, junto con todas las características que debe cumplir, lo que nos permite un perfecto funcionamiento para cuando sea probado por el usuario.

1. **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

Se van a realizar las pruebas de caja negra, caja blanca y pruebas de estrés al sistema de inventario en FarmaGreen para ver cuáles son sus falencias sus puntos fuertes que esté tenga qué hacen estas pruebas para el mejoramiento del sistema.

1. **MÓDULOS DEL SISTEMA A PROBAR – Componente VE**

Módulo:

* LOGIN
* REGISTRAR

Submódulo:

* Crear una cuenta
* Inicio de sesión

Formularios:

* Formulario de registro tiene los siguientes campos:
  + Nombre
  + Correo electrónico
  + número telefónico
  + dirección
  + tipo de documento
  + número de documento
  + contraseña
* Formulario de LOGIN tiene los siguientes campos:
  + Correo electrónico
  + Contraseña

1. **FORMULARIOS DEL APLICATIVO A PROBAR**

* Formulario de registro
* Formulario de iniciar sesión

1. **METODOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN DE LAS PRUEBAS**

A continuación se detalla la metodología de trabajo a seguir durante el proceso de las pruebas para el sistema de inventario de la empresa Farma Green.

La metodología general de pruebas a implementar es una metodología de pruebas de interfaz de usuario con pruebas de caja negra y pruebas de caja blanca, en la cual se verificará el correcto funcionamiento del sistema.

* Las primeras pruebas que se realizarán son pruebas unitarias que se centran en probar unidades individuales de la aplicación de software, en este caso vamos a probar el módulo de “iniciar sesión”, “formulario de registro”, “validación del campo usuario” y “validación del campo contraseña”, estos módulos se someterán a pruebas unitarias para determinar su comportamiento y asegurarnos de que cada uno de los módulos funcione correctamente por separado
* Primero se ejecutarán las pruebas unitarias para probar la integridad lógica de las unidades individuales. Luego se ejecutarán pruebas de integración para garantizar que la interacción entre estas unidades se comporte como se esperaba, se asegura de que todos los módulos de la aplicación estén bien integrados y funcionen juntos según lo esperado, detecta problemas y conflictos interconectados para resolverlos antes de crear un gran problema.
* Por último las pruebas de aceptación que verificarán que la aplicación se haya desarrollado de acuerdo con las especificaciones establecidas anteriormente

| **Identificador** | | CP - 1 | **Versión** | | 1.01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | | Juan David Camargo Useche | | | | |
| **Nombre del caso de prueba** | | Funcionamiento del inicio de sesión | | | | |
| **Módulo** | | | **Submódulo** | | | |
| Ingreso | | | login | | | |
| **Formulario** | | | | | | |
| Formulario de iniciar sesión | | | | | | |
| **Descripción de la prueba** | | | | | | |
| 1. Ingreso al sistema. 2. Digitar nombre de usuario válido 3. Digitar contraseña válida 4. Clic en el botón Ingresar | | | | | | |
| **Resultados esperados** | | | | | | |
| 1. Ingreso a la página 2. ver el perfil y avatar en la parte superior derecha de la página | | | | | | |

**Formato 1 Plan de pruebas de usuario**

| **Identificador** | | CP - 2 | **Versión** | | 1.01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | | Daniela Valentina Fonseca | | | | |
| **Nombre del caso de prueba** | | Funcionamiento del formulario de registro | | | | |
| **Módulo** | | | **Submódulo** | | | |
| Ingreso | | | Registro | | | |
| **Formulario** | | | | | | |
| Formulario de iniciar sesión | | | | | | |
| **Descripción de la prueba** | | | | | | |
| 1. Ingreso al sistema 2. Clic en registrarse 3. Elegir rol 4. Crear usuario válido 5. Crear contraseña válida 6. Ingresar datos personales 7. Clic en registrar | | | | | | |
| **Resultados esperados** | | | | | | |
| * Registro exitoso * Ingresar a la página con usuario y contraseña válida | | | | | | |

**Formato 2 Plan de pruebas de usuario**

| **Identificador** | | CP - 3 | **Versión** | | 1.01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | | Kevin Pulido Delgado | | | | |
| **Nombre del caso de prueba** | | Validación de la información del campo “usuario”. | | | | |
| **Módulo** | | | **Submódulo** | | | |
| Ingreso | | | login | | | |
| **Formulario** | | | | | | |
| Formulario de iniciar sesión | | | | | | |
| **Descripción de la prueba** | | | | | | |
| 1. Ingreso al sistema. 2. Digitar nombre de usuario no válido 3. Digitar contraseña válida 4. Clic en el botón Ingresar | | | | | | |
| **Resultados esperados** | | | | | | |
| * Mensaje de error de nombre no válido * que se resalte el cuadro donde se colocó el nombre inválido | | | | | | |

**Formato 3 Plan de pruebas de usuario**

| **Identificador** | | CP - 4 | **Versión** | | 1.01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | | Gary Daniela Vargas Sáenz | | | | |
| **Nombre del caso de prueba** | | Validación de la información del campo “contraseña''. | | | | |
| **Módulo** | | | **Submódulo** | | | |
| Ingreso | | | login | | | |
| **Formulario** | | | | | | |
| Formulario de iniciar sesión | | | | | | |
| **Descripción de la prueba** | | | | | | |
| 1. Ingreso al sistema. 2. Digitar nombre de usuario válido 3. Digitar contraseña inválida 4. Clic en el botón Ingresar | | | | | | |
| **Resultados esperados** | | | | | | |
| * mensaje de error de contraseña no válido * que se resalte el cuadro donde se colocó la contraseña inválida | | | | | | |

**Formato 4 Plan de pruebas de usuario**

**5.1 TIPOS DE PRUEBAS**

**5.1.1 CAJA BLANCA**

* + - Validación de la prueba de CP-1 en la cual revisaremos el código de la página en la parte de “inicio de sesión”
    - Validación de la prueba CP-2 donde verificaremos que el código del formulario de registro esté correcto
    - Validación de la prueba CP-3 donde verificaremos que el código del campo de usuario esté correcto
    - Validación de la prueba CP-4 donde verificaremos que el código del campo contraseña esté correcto

**5.1.2 CAJA NEGRA**

* Validar la prueba CP-1, iniciar sesión con un usuario y contraseña válida y que ingrese correctamente
* Validar la prueba CP-2, llenando correctamente el formulario de registro y comprobar que permita registrarse exitosamente en la base de datos y después iniciar sesión sin problemas
* Validar la prueba CP-3, ingresar un usuario válido y que permita ingresar correctamente al sistema, después ingresar un usuario inválido y que no permita ingresar al sistema, resaltando el cuadro de “usuario” y mostrando un mensaje de error que le informe al cliente/empleado que el usuario ingresado está incorrecto
* Validar la prueba CP-4, ingresar una contraseña válida y que permita ingresar correctamente al sistema, después ingresar una contraseña inválida y que no permita ingresar, resaltando el cuadro de “contraseña”y mostrando un mensaje de error que le informe al cliente/empleado que el usuario ingresado está incorrecto

**5.2 RESULTADOS POSIBLES DE LAS PRUEBAS**

| **Nombre del resultado de la prueba** | **Descripción** | **Impacto** |
| --- | --- | --- |
| Funcionamiento del inicio de sesión | El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales. | Alto |
| Funcionamiento del formulario de registro | El sistema presenta inconsistencias en el diseño del formulario. | Medio |
| Validación de la información del campo, nombre. | El sistema si valida el nombre y salta la alerta de algún inconveniente. | Medio |
| Validación de la información del campo, contraseña. | El sistema acepta el formulario, pero no hace cambio de la contraseña. | Alto |

1. **CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS**

| Tipos de Pruebas | Tiempos de ejecución/Días |
| --- | --- |
| Pruebas de Unitarias | 2 Días |
| Pruebas Integración | 3 Días |
| Pruebas de Sistema | 3 Días |
| Prueba de Aceptación | 2 Días |

**Tabla 1 Cronograma de implementación de pruebas.**

1. **RESPONSABLES DE LAS PRUEBAS**

* Juan David Camargo: realizará la prueba de “Funcionamiento de inicio de sesión”
* Daniela Valentina Fonseca: realizará la prueba de “funcionamiento de formulario de registro “
* Gary Daniela Vargas: realizará la prueba de “validación de campo de usuario”
* Kevin Pulido delgado: realizará la prueba de validación campo de contraseña”.

1. **RIESGOS**

| **Riesgo** | **Impacto** |
| --- | --- |
| retrasos en la implementación de las funcionalidades | Alta |
| No realizar los backups estipulados en las fechas acordadas | Alta |
| Eliminar código importante | Medio |
| Pérdida de datos | Medio |

1. **RESPONSABILIDADES**

**Matriz de responsabilidades**

| **RESPONSABILIDAD/RESPONSABLE** | **Responsable 1**  Juan David Camargo | **Responsable 2**  Daniela Valentina Fonseca | **Responsable 3**  Gary Daniela Vargas | **Responsable 4**  Kevin Pulido Delgado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FUNCIONAMIENTO INICIO DE SESIÓN** | **R** | **A** | **C** | **I** |
| **FUNCIONAMIENTO FORMULARIO REGISTRO** | **A** | **R** | **C** | **I** |
| **FUNCIONAMIENTO VALIDACIÓN CAMPO “USUARIO”** | **I** | **C** | **R** | **A** |
| **FUNCIONAMIENTO VALIDACIÓN CAMPO “CONTRASEÑA”** | **C** | **A** | **I** | **R** |

* Responsible (Responsable);
* Accountable (Autoridad);
* Consulted (Consultor);
* Informed (Informado).