# **INTRODUCCIÓN DEL PLAN**

| **Proyecto** | **Tipo de Proyecto** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Software | Proyecto de Desarrollo de software | | | |
| **Documentos de Evaluación Relacionadas** | | | | |
| Documento de levantamiento de requerimientos | | | | |
| Documento de Estimación | | | | |
| Contrato | | | | |
| **Equipo de Trabajo** | | | | |
| Brayan Nicolas Mendigaño | Daniel Medina Sanchez | Jeison Jara Satoque | **Equipo Auditor** | Jose Alejandro Cortazar |

## 

## PLAN DE PRUEBAS

El presente documento busca documentar los métodos y estrategias que se implementarán para el desarrollo del software , en todos sus componentes o elementos de d

1. **OBJETIVOS DEL PLAN DE PRUEBAS**
   1. **Objetivo General:**

Elaborar un plan de pruebas donde se puedan evidenciar posibles errores, imperfecciones, defectos o fallas en el prototipo que se presente de la tienda virtual con el fin de que se puedan realizar las respectivas correcciones y se lleve a finalidad un producto de calidad.

* 1. **Objetivos específicos:**
* Identificar los componentes del proyecto que deben ser sometidos a pruebas para asegurar su calidad.
* Establecer la forma en que se realizarán las pruebas mediante las técnicas a utilizar.
* Decretar el cronograma que permitirá poner límites en los tiempos de las pruebas que serán realzadas.

1. **ALCANCE DEL PLAN DE PRUEBAS**

Establecer el alcance que tendrán la pruebas es importante para planear la ejecución y los aspectos a tener en cuenta, con ello se tendrá una visión de cada uno de los componentes que serán evaluados basados en los siguientes aspectos:

| **Componente** | **Prueba** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **GUI** | Uso y facilidad de acceso | La aplicación debe permitir una navegación fácil y dinámica por parte del ususario, de tal manera que sea agil de entender para cualquier usuario, y de fácil acceso. |
| Apariencia | Cumplir con una interfaz estética, llamativa y sencilla. |
| **Lógica de negocio** | Funcionalidad | Todas las funcionalidades implementadas y que el usuario requiera usar deben ser ejecutadas con normalidad. |
| **Acceso a datos (DAO)** | Persistencia de datos | La capacidad que el sistema tiene para almacenar datos ,que estos sean persistentes se mantenga la integridad de los mismos |
| **No funcionales** | No funcionales | Se deben cumplir con los requerimientos no funcionales que el sistema requiera como seguridad o eficiencia. |

1. **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS A REALIZAR**

A continuación se describe las pruebas a realizar junto con las técnicas y criterios que se realizarán

**PRUEBAS SEGURIDAD Y CONTROL DE** **ACCESO AL APLICATIVO**

| **Objetivos** | Asegurar el acceso a la aplicación junto con el conjunto de acciones que se puedan realizar, además se busca proporcionar la seguridad básica necesaria para evitar vulnerabilidades en la aplicación |
| --- | --- |
| **Técnicas** | Evaluar cada caso de acceso a la aplicación, inicio de sesión, registro de usuario y acciones posibles en la aplicación donde se obtendrán los siguientes ítems que permiten corregir problemas:   * Actores de cada proceso. * Falencias relacionadas a la base de datos. * Problemas de seguridad. |
| **Criterios de finalización** | Todos los actores de la aplicación pueden realizar correctamente todas las tareas y procesos relacionados con estos. |
| **Consideraciones especiales** | N/A |

**PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD**

| **Objetivos** | Garantizar el funcionamiento óptimo requerido de acuerdo a los requerimientos del cliente en calidad de uso de datos, procesamiento y servicios. |
| --- | --- |
| **Técnicas** | Evaluar el funcionamiento ideal del aplicativo el cual se plantea en los diferentes diagramas de casos de uso, de secuencia y de flujo; logrando así detectar:   * Errores en la lógica de la aplicación. * Ineficacia de la respuesta esperada. * Problemas de rendimiento. |
| **Criterios de finalización** | Pruebas realizadas satisfactoriamente, que validen que la aplicación responde a los ideales planteados con anterioridad para el buen funcionamiento del software. |
| **Consideraciones especiales** | N/A |

**PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO**

| **Objetivos** | Verificar el cumplimiento de la presentación de la aplicación en lo que respecta a aspectos artísticos y operacionales. |
| --- | --- |
| **Técnicas** | Realizar pruebas por cada punto de vista y ventana, y de manera general. |
| **Criterios de finalización** | Cumplimiento del funcionamiento de cada una de las ventanas de acuerdo a los requerimientos y estándares visuales. |
| **Consideraciones especiales** | N/A |

**PRUEBA DE LA BASE DE DATOS**

| **Objetivos** | Garantizar la seguridad, integridad y accesibilidad a los datos requeridos por la aplicación y sus actores. |
| --- | --- |
| **Técnicas** | Evaluar detalladamente las secciones de la aplicación en donde se hace uso de la base de datos para poner a prueba los distintos las posibles entradas y salidas de la aplicación.  Pruebas de integridad y consistencia de los Datos, almacenados, como del diccionario de datos sea consiste conel modelo de negocio |
| **Criterios de finalización** | Documento en donde se detalle el buen funcionamiento de todas las operaciones de la base de datos además de indicar que se consigue con éxito los datos sin alteraciones. |
| **Consideraciones especiales** | N/A |

**PRUEBAS DE RENDIMIENTO**

| **Objetivos** | Identificar la cantidad de recursos necesaria para que la aplicación funcione en condiciones óptimas. |
| --- | --- |
| **Técnicas** | Hacer uso de varios computadores con distintas especificaciones de recursos y testear el rendimiento de acuerdo a una serie de operaciones especificadas para hacer uso de todos los servicios de la aplicación. |
| **Criterios de finalización** | Terminar con éxito las pruebas en las distintas máquinas establecidas. |
| **Consideraciones especiales** | N/A |

1. **CRONOGRAMA**

| **FASE** | **Semanas del 18 de agosto - 10 Octubre** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Planificación de las pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aprobación de pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de seguridad y control de acceso** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de funcionalidad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de interfaz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Prueba Base de Datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Prueba de rendimiento** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de volumen** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Analisis y correccion de errores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de correcciones realizadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Analisis y correccion de errores 2 (Si procede)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Finalización de pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |