

**PLAN DE**

**PRUEBAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del proyecto: | Plataforma de prevención y monitorización de casos de discriminación en el estado de Veracruz. | | |
| Alias del Proyecto: | PREDEV | | |
| Versión | 2.0 | Fecha última modificación: | 28/09/2019 |

**Hoja de resumen de modificaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Cambio respecto de la versión anterior** | **Preparado por** | **Aprobado por** |
| 1.0 | 20/03/2019 | Versión Inicial | Jonathan Carlos Rojas Huerta | Nancy Aracely Ramos Cruz |
| 2.0 | 28/09/2019 | Versión Final | Christian Paul Chávez Martínez |  |

Índice

[1. Introducción 4](#_Toc21120029)

[1.1 Objetivos del plan de pruebas 4](#_Toc21120030)

[1.2 Documentos relacionados 5](#_Toc21120031)

[2. Alcance de las pruebas 5](#_Toc21120032)

[2.1 Cuadro resumen de las pruebas 5](#_Toc21120033)

[2.2 Requerimientos de pruebas excluidos 6](#_Toc21120034)

[3. Entorno y configuración de las pruebas 6](#_Toc21120035)

[3.1 Criterios de inicio 7](#_Toc21120036)

[3.2 Bases de datos de pruebas 7](#_Toc21120037)

[3.3 Criterios de Aprobación / Rechazo 7](#_Toc21120038)

[4. Estrategia de pruebas 8](#_Toc21120039)

[4.1 Escenario de las pruebas 9](#_Toc21120040)

[4.2 Orden de ejecución de pruebas 9](#_Toc21120041)

[4.3 Equipo de pruebas y responsabilidades 10](#_Toc21120042)

# **Introducción**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | | | **Tipo de proyecto** | | |
| Plataforma de monitorización y prevención de discriminación en el estado de Veracruz (PREDEV). | | | Proyecto de impacto social y cultura. | | |
| **Documentos relacionados** | | | | | |
| * PL\_INTEGRACION * RE\_PRUEBAS * EV\_RESULTADOS | | | | | |
| **Equipo de PREDEV** | | | | | |
| Christian Paul Chávez Martínez | Roberto Lidio Garces Tello | Arath Yael González Peralta | | Eddy López Bravo | Jonathan Carlos Rojas Huerta |

## **Objetivos del plan de pruebas**

Este documento, tiene como finalidad entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo las pruebas de funcionalidad de PREDEV.

El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas de manera de obtener, una plataforma que pueda ser contemplada con una recepción total de las instituciones interesadas y entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas.

## **Documentos relacionados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| PL\_INTEGRACION | Plan de integración. |
| RE\_PRUEBAS | Resumen de la evaluación de pruebas. |
| EV\_RESULTADOS | Evaluación de resultados. |

# **Alcance de las pruebas**

Mediante las siguientes tablas se describen los puntos importantes para comprender el alcance del plan de pruebas.

## **Cuadro resumen de las pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulos de la Plataforma a ser probados** | **Módulos:**   * Principal * Mapa * Estadísticas |
| **Objetivos de las pruebas** | **En estos módulos se realizarán pruebas para validar:**  Visualización de una página principal intuitiva y agradable a la vista de los usuarios.  La visualización de los datos recolectados y analizados de discriminación en las diferentes fuentes fidedignas.  Que las diferentes zonas del estado puedan visualizarse de manera clara y con la información correspondiente.  La respuesta y realización de las transacciones entre cada módulo.  La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones de la plataforma. |
| **Detalle del orden de ejecución de módulos** | **Los módulos se pueden ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el siguiente orden:**   * Principal * Mapa * Estadísticas |
| **Detalle del orden de ejecución de los módulos** | Las pruebas son responsabilidad del Tester del equipo de proyecto, quien en conjunto con un usuario extraño al proyecto, deben realizar las pruebas en la plataforma PREDEV. |

## **Requerimientos de pruebas excluidos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Nivel Criticidad (Bajo, Medio, Alto)** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |

# **Entorno y configuración de las pruebas**

Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos, a saber.

1. ***Hosting con soporte las 24 horas del día.***

* Soporte para la realización del Web Scrapping periodicamente y anteriormente establecido.
* Almacenamiento en la nube de almenos 50 Giga bytes.
* Base de datos para el registro de instituciones y usuarios comunes.
* Servicio de correo electronico.
* Sertificados SSL.

1. ***Requerimientos minimos recomendados del usuario.***

* Conexión a internet mayor a 10 Megas.
* Equipo con un procesador dual core o equivalente con 8 Giga bytes de RAM.
* Navegador web Mozilla FireFox ( o en su defecto Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.)

1. ***Equipos de prueba:***

* Equipo marca Acer módelo Aspire A5 con procesador Intel i3 de sexta generación con windows 10, 16 GB de memoria RAM, disco duro de 1 TB.
* Equipo marca MacBook Pro módelo A1287 con procesador Intel i5 de quinta generación con Mac OS Mojave versión 10.14.6, 12 GB de memoria RAM y 240 GB en SSD.
* Equipo marca HP con procesador AMD A9 de sexta generación con windows 10, 12GB de memoria RAM, disco duro de 120 GB en SSD.

Todos ellos configurados por el equipo de desarrollo de PREDEV.

## **Criterios de inicio**

* Aceptación del plan de pruebas . Revisión y aceptación del documento que contiene los casos de pruebas para la certificación del proyecto.
* Aceptación de paquetes . Revisión y aceptación de los paquetes de desarrollo, y que este cumpla con las condiciones de aceptación.
* Aceptación de ambiente . Revisión y aceptación del ambiente de certificación, y que este cumpla con las condiciones de aceptación.

## **Bases de datos de pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Base de Datos** | PREDEV |
| **Servidor BD** | PREDEV |
| **Datos** | \PREDEV\datospredev |

## **Criterios de Aprobación / Rechazo**

**Errores Graves:** información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de servidor, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

**Errores Medios** (comunes)**:** errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

**Errores Leves:** errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | Se aprobará el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas pero con un 90% de aceptación. Esto quiere decir el 90% de las pruebas deben ser exitosas y sin errores. El restante 10% pueden existir errores medios o bajos, pero no graves.  En caso de ocurrir que el proyecto no cumpla con el nivel exigido, el proyecto se rechaza completo en su etapa final. |

# **Estrategia de pruebas**

## **Escenario de las pruebas**

Para cumplir con los objetivos panteados deben existir tres escenarios, que son, pruebas de interfaz y pruebas de operación o funcionales.

Para las pruebas de interfaz se bede comprobar que:

* Aplicación no presente anomalías.
* Datos congruentes al tipo de plataforma.
* Aspectos de interfaces y/o esteticos.
* Colores adecuados al tipo de plataforma.
* Comprensión global del sitio.

Para las pruebas de operación o funcionales se debe comprobar:

* El comportamiento de la plataforma al cargar los datos estadisticos.
* El comportamiento de la plataforma al registrar a una institución.
* El comportamiento de la plataforma al registrar a un usuario común.
* El comportamiento de la plataforma al asignar un caso a una institución.
* El comportamiento de la plataforma en el módulo principal.
* El comportamiento de la plataforma en el módulo del mapa.
* El comportamiento de la plataforma en el módulo estadisticas.
* El comportamiento de la plataforma en el módulo dashboard.
* El comportamiento de la plataforma en el sub módulo instituciones.
* El comportamiento de la plataforma en el sub módulo casos.
* El comportamiento de la plataforma en el sub módulo casos por institución.
* El comportamiento de la plataforma en el cargado de datos en tiempo real.

## **Orden de ejecución de pruebas**

Las pruebas se llevarán a cabo de la siguiete forma:

**Secuencias de pasos para la Configuración**

1. Configuración de los Equipos usuarios sometidos a prueba y del Servidor de Aplicación Web y de Base de Datos.chivos XM

???]  
**Secuencias de pasos para la generación de datos enriquecedores de estadisticas.**

1. Ejecución de proceso (manual) de generación de estadistica de entrada con la información de los casos para alimentar la plataforma PREDEV.

**Secuencias de pasos para la generación de datos para los tres módulos sometidos a prueba.**

1. Ejecución del proceso (manual) de generación de estadisticas, donde las graficas y mapa a utilizar serán llenados automaticamente.

## **Equipo de pruebas y responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Responsabilidad |
| Arath Yael González Peralta | Lider de proyecto |
| Roberto Lidio Garcés Tello | Analista del sistema |
| Christian Paul Chávez Martínez | Analista de procesos de negocios |
| Eddy López Bravo | Programador |
| Jonathan Carlos Rojas Huerta | Tester |