**Plan de Pruebas de Software**

***Norato's Parking***

***abril de 2018***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 4

Información del Proyecto 4

Aprobaciones 4

Resumen Ejecutivo 5

Alcance de las Pruebas 5

Elementos de Pruebas 5

Nuevas Funcionalidades a Probar 6

Pruebas de Regresión 6

Funcionalidades a No Probar 7

Enfoque de Pruebas (Estrategia) 7

Criterios de Aceptación o Rechazo 8

Criterios de Aceptación o Rechazo 8

Criterios de Suspensión 8

Criterios de Reanudación 9

Entregables 9

Recursos 10

Requerimientos de Entornos – Hardware 10

Requerimientos de Entornos – Software 10

Herramientas de Pruebas Requeridas 11

Personal 11

Entrenamiento 12

Planificación y Organización 12

Procedimientos para las Pruebas 12

Matriz de Responsabilidades 13

Cronograma 13

Premisas 14

Dependencias y Riesgos 14

Referencias 15

Glosario 15

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | SENA |
| Proyecto | Norato's Parking |
| Fecha de preparación | Abril 2018 |
| Cliente |  |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de Proyecto |  |
| Gerente / Líder de Pruebas de Software |  |

# Aprobaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Resumen Ejecutivo

El propósito de éste documento es llevar información acerca del control de la calidad del programa, para detectar fallas en el funcionamiento del sistema, llevar una serie de pruebas con caja blanca y negra para verificar que funcione correctamente.

# Alcance de las Pruebas

## Elementos de Pruebas

**Definir las pruebas de caja blanca y negra**

## Nuevas Funcionalidades a Probar

* **Ingresar la entrada y salida de motos y bicicletas en un parqueadero**
* **Crear usuarios con rol de usuario y administrador**

## Funcionalidades a No Probar

## Enfoque de Pruebas (Estrategia)

* Pruebas de caja blanca, unitaria e integración se revisa el código para verificar errores en los datos cómo insertar los datos del vehículo y del usuario, también verificar que todas sus partes funcionen entre si.
* Pruebas de caja negra, funcionales, ser revisan las funciones del programa como inicio de sesión, ingreso de vehículos, para verificar que funcione correctamente.

# Criterios de Aceptación o Rechazo

**El programa deberá cumplir con las funcionalidades necesarias para su funcionamiento, será interrumpidlo el plan de pruebas si la parte principal del programa impide realizar las pruebas, las pruebas terminan cuando se verifique que el programa funciona correctamente.**

## Criterios de Suspensión

**Una prueba será suspendida si ésta no puede continuarse debido a un problema con otra prueba o alguna parte del sistema impide realizar ésta prueba.**

## Criterios de Reanudación

Luego de haber suspendido las pruebas, se reanudarán si se ha arreglado el problema con el sistema que impedía realizar dicha prueba, o que una prueba ha sido finalizada para continuar con la siguiente prueba si así se considera.

# Entregables

* Plan de pruebas
* Pruebas de caja blanca unitaria e integración.
* Pruebas de caja negra, funcionales

# Recursos

## Requerimientos de Entornos – Hardware

* 4 usuarios
* 4 computadores
* WAMP, XAMPP o similares

## Requerimientos de Entornos – Software

* WAMP, XAMP o similares
* Programas de rendimiento

## Herramientas de Pruebas Requeridas

* WAMP, XAMPP o similares

## Personal

* 4 usuarios

## Entrenamiento

Para entender el funcionamiento del sistema, necesitamos el manual de usuario y técnico.

# Planificación y Organización

## Procedimientos para las Pruebas

Especifica los procedimientos o metodología de pruebas a emplear durante la ejecución del plan de pruebas de software.

## Matriz de Responsabilidades

Lista cada una de las personas integrantes del equipo de QA y sus responsabilidades. Se puede hacer uso de una Matriz RACI (Responsable, Aprobador, Consultado, Informado).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Recurso | Anderson | Edward | Mauricio | Nelson |
| Pruebas | RACI | RACI | RACI | RACI |
| Planificación | RACI | RACI | RACI | RACI |
| Desarrollo | RACI | RACI | RACI | RACI |
| Manejo de errores | RACI | RACI | RACI | RACI |

## Cronograma

## Dependencias y Riesgos

|  |  |
| --- | --- |
| Riesgo | Contingencia |
| Disponibilidad de recursos. | Se aprovecharán al máximo los recursos |
| Restricciones de tiempo. | Se aprovechará mejor el tiempo, tratando de no hacer cosas repetitivas |
| Premisas que resulten no ser ciertas. | Tener en cuenta las premisas más probables |

# Referencias

# Glosario

Definiciones de términos usados en la documentación, y general sobre el área de pruebas.