**Plan de pruebas de software**

***Control de Acceso de laboratorio de Microcontroladores***

***Fecha: [06/05/2019]***

**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** |
| 06/05/2019 | 0.01 | Samanta Castro Hernández | X Forse | En este documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | x- Forse |
| Proyecto | Control de Acceso del Laboratorio de Microcontroladores |
| Fecha de preparación | 06/05/2019 |
| Cliente | Saúl Román Barraza |
| Patrocinador principal | Saúl Román Barraza |
| Gerente / Líder de proyecto | Samanta Castro Hernández |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Samanta Castro Hernández |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u organización** | **Fecha** | **Firma** |
| Beatriz Miranda Miranda | Gerente de Planeación | Planeación | 06/05/2019 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Resumen ejecutivo**

En este documento formal establecerá cuáles son las formas en las que el producto pasara por las pruebas de unidad y de integración estas servirán para evitar un posible defecto al momento en el que el producto este implementado.

**Alcance de las pruebas**

**Elementos de pruebas**

En este proyecto se establecieron 6 historias de usuario las cuales fueron otorgadas a cada uno de los miembros del equipo las historias de usuario son:

* Historia de usuario Login
* Historia de usuario Agregar Usuario
* Historia de usuario Modificar Usuario
* Historia de usuario Borrar Usuario
* Historia de usuario Mostrar Usuario
* Historia de usuario Generar reporte general en Excel

**Nuevas funcionalidades a probar**

No Aplica.

**Pruebas de regresión**

No Aplica.

**Funcionalidades a no probar**

No Aplica.

**Enfoque de pruebas (estrategia)**

**Pruebas de Unitarias:**

Las pruebas unitarias son una forma de comprobar nuestro código a nivel de módulos individuales para asegurarnos que funcionan correctamente por separado. Esto nos proporciona un plus de estabilidad a nuestro código porque se puede asegurar que ese trozo de código no tiene fallos.

**Pruebas de Integración:**

El objetivo de las pruebas de integración es verificar el correcto ensamblaje entre los distintos componentes una vez que han sido probados unitariamente con el fin de comprobar que interactúan correctamente a través de sus interfaces, tanto internas como externas, cubren la funcionalidad establecida y se ajustan a los requisitos no funcionales especificados en las verificaciones correspondientes.

Para probar las pruebas de este proyecto utilizaremos un software llamado **Jenkins** es servidor de automatización open source escrito en Java que felicitara las pruebas del proyecto.

**Criterios de aceptación o rechazo**

**Criterios de aceptación o rechazo**

Al llegar al 50% de pruebas unitarias de casos éxito será la aceptación de que la prueba ha llegado a su final con 0 errores en el código.

Al llegar al 40% de la prueba de integración de casos de éxito será la aceptación de que la prueba a llegado a su final con 0 errores en el código además de que junto con las prueba unitarias que se llevaron a cabo el producto tendrá un 90% de pruebas realizadas.

**Criterios de suspensión**

El Líder decidirá junto con el gerente de planeación serán los encargados de ver si es necesaria una suspensión de pruebas por algún riesgo que se llegue a presentar.

**Criterios de reanudación**

El líder y el gerente de planeación serán los encargados de decidir cuándo se reanudarán las pruebas que quedaron pendientes en el producto.

**Entregables**

Los documentos que se deben entregar en este plan de pruebas serán:

19\_PlanPruebas

18\_CasosProcedimientosPrueba

21\_BitacoraDefectos

Debido a que estos son los correspondientes a los casos de prueba que se realizaran en este proyecto.

**Recursos**

**Requerimientos de entornos – Hardware**

Las herramientas a utilizarse para el proyecto de control de acceso del laboratorio de microcontroladores serán:

-Raspberry 3pi

-Lector RFDI522

-Pantalla táctil 7 pulgadas para Raspberry

- Memoria SD 35GB Clase 10

-Eliminador para Raspberry

**Requerimientos de entornos – Software**

Las herramientas de software que se utilizaran para elaborar este proyecto son:

-Framework Laravel

-Composer

-Lenguajes de programación (Php 7.2, JavaScript, Python 3, SQL,)

**Herramientas de pruebas requeridas**

**Jenkins:**

Jenkins es un servidor que ayuda en la automatización de parte del proceso de desarrollo de software mediante [integración continua](https://es.wikipedia.org/wiki/Integraci%C3%B3n_continua) y facilita ciertos aspectos de la [entrega continua](https://es.wikipedia.org/wiki/Entrega_continua).

**Personal**

En la lista del personal de la empresa X-Force se asignaron cargos a cada uno de los miembros del equipo quedando de la siguiente manera:

Líder de pruebas---- Samanta Castro Hernandez

2 Analistas de pruebas--- Jesús Albino y Beatriz Miranda

Especialista en automatización de pruebas--- Alan Arturo Loya Favela

**Entrenamiento**

Se llevara a cabo una pequeña capacitación con Jenkins ya que algunos de los miembros del equipo no saben como utilizarlos.

**Planificación y organización**

18\_CasosProcedimientosPruebas