|  |
| --- |
|  |
| Documentación de Pruebas |
|  |
| Nelson Abarca Amanda Solano Yasiell Vallejos  27 de diciembre 2016 |

Contenido

[Anexo F Plan de Pruebas 2](#_Toc464821142)

[1. Introducción 2](#_Toc464821143)

[1.1 Alcance 2](#_Toc464821144)

[1.2 Referencia 2](#_Toc464821145)

[2. Plan de Contexto 2](#_Toc464821146)

[2.1 Proyecto 2](#_Toc464821147)

[2.2 Elementos de Prueba 2](#_Toc464821148)

[2.3 Alcance de Prueba 2](#_Toc464821149)

[2.4 Supuestos y Limitaciones 2](#_Toc464821150)

[3. Registro de Riesgos 3](#_Toc464821151)

[3.1 Riesgos del Producto 3](#_Toc464821152)

[4. Estrategia de Prueba 3](#_Toc464821153)

[4.1 Prueba de Subprocesos 3](#_Toc464821154)

[4.2 Prueba de Entregables 3](#_Toc464821155)

[4.3 Pruebas de técnicas de Diseño 3](#_Toc464821156)

[4.4 Pruebas de criterio 3](#_Toc464821157)

[4.5 Métricas a recolectar 4](#_Toc464821158)

[4.6 Prueba requerimientos del ambiente 4](#_Toc464821159)

[4.7 Repetición de las pruebas y pruebas de regresión 4](#_Toc464821160)

[4.8 Criterios de Suspensión y Reanudación 4](#_Toc464821161)

[4.9 Desviaciones de la estrategia de prueba 4](#_Toc464821162)

[6. Actividades de Prueba y Estimados 4](#_Toc464821163)

[7.Personal 4](#_Toc464821164)

[Anexo J: Prueba de Especificación de Casos 5](#_Toc464821165)

[1.Introducción 5](#_Toc464821166)

[1.1Propósito 5](#_Toc464821167)

[1.2Documentos de Referencia 5](#_Toc464821168)

[2. Cobertura de los ítems de prueba 5](#_Toc464821169)

[3. Casos de Pruebas 5](#_Toc464821170)

[Anexo Q Resultado de Pruebas 16](#_Toc464821171)

[Referencias Bibliográficas 17](#_Toc464821172)

# Anexo F Plan de Pruebas

## 1. Introducción

En esta sección del documento se pretende introducir al lector de manera generalizada en el que será probado y con base a qué documentos se realiza el plan de pruebas.

### Alcance

El propósito de este documento es brindar la información necesaria para llevar a cabo las pruebas del sistema de gestión de entradas de documentos de la Municipalidad de Alajuelita

### Referencia

No hay documentación extra para llevar a cabo el sistema.

## 2. Plan de Contexto

En este apartado del documento se enfatiza en la explicación del software y que partes del sistema serán probadas junto con otras generalidades.

### 2.1 Proyecto

Toda la información referente al sistema de gestión de documentos puede ser encontrado en el documento de requerimientos en la sección:

### 2.2 Elementos de Prueba

Las pruebas para el sistema serán basadas en las funcionalidades descritas en el punto 2.1

### 2.3 Alcance de Prueba

Se probará factores como usabilidad por medio del cliente para verificar que el sistema puede ser usado. Por otro lado se probara la seguridad debido a que el acceso de los datos y la modificación d registros están restringidos a ciertos roles.

No se probara el rendimiento debido a que depende de los recursos disponibles por el cliente.

## 3. Registro de Riesgos

Las siguientes abreviaciones serán utilizadas en la tabla de riesgos:

P = Probabilidad del riesgo

I = Impacto o efecto del riesgo

E = Exposición = Probabilidad x Impacto

Las escalas para ambos probabilidad y riesgo será 1-6, donde 6 es lo más alto

### 3.1 Riesgos del Producto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | P | I | E | Actividades de Mitigación |
|  | 3 | 5 | 15 | * Contratando una empresa de internet que asegure conectividad en un 90% * Tener disponibilidad de internet mediante telefonía móvil |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | P | I | E | Actividades de Mitigación |
| 1. Falta de disponibilidad de participantes | 4 | 6 | 24 | Organizar actividades de manera que se confirme asistencia para la realización de las pruebas |

## 4. Estrategia de Prueba

En esta sección se detalla la información de la estrategia de pruebas que será utilizada para probar el sistema d gestión de documentos de entrada.

### 4.1 Prueba de Subprocesos

Las pruebas para el sistema incluye los siguientes subprocesos:

* Prueba del producto
* Pruebas de requerimientos
* Pruebas de integración

### 4.2 Prueba de Entregables

Para cada uno de los subprocesos anteriormente mencionados se producirá la siguiente documentación:

* Especificación de la prueba
* Reporte de finalización del subproceso de la prueba

### 4.3 Pruebas de técnicas de Diseño

### 4.4 Pruebas de criterio

Las pruebas del sistema deben de lograr una cobertura del 80% de las características del producto y todos los procedimientos deberían ser ejecutados sin ninguna falla.

### 4.5 Métricas a recolectar

Para la recolección de las métricas se necesita que se lleve a cabo la ejecución de estas.

### 4.6 Prueba requerimientos del ambiente

El ambiente de pruebas se desarrolla bajo el sistema Operativo de Windows Server 2008 R2,Windows 8.1 y Windows 10.

Además de las pruebas para la aplicación móvil en Android.

### 4.7 Repetición de las pruebas y pruebas de regresión

Enfocados principalmente en los casos de uso se realizarán pruebas de repetición con respecto a las funcionalidades más importantes y criticas del sistema. Se harán dos ciclos de prueba, aplicando las pruebas de regresión en el segundo ciclo

### 4.8 Criterios de Suspensión y Reanudación

Debido a un corte de electricidad la prueba será suspendida y reanudada una vez el ente externo sea restablecido. En caso de que haya un fallo en el sistema operativo en el cual será realizadas las pruebas se procederá a esperar al que sistema retome su funcionalidad y una vez establecido de nuevo se realizará las pruebas

### 4.9 Desviaciones de la estrategia de prueba

Sobre los módulos planteados a pruebas, no serán probadas todas las combinaciones de factores ni funcionalidades, solamente aquellas que son fundamentales para el correcto funcionamiento del sistema.

## 6. Actividades de Prueba y Estimados

Las pruebas serán llevadas ejecutando las siguientes actividades:

1. Definición de las entradas y salidas de las características que serán probadas.
2. Establecer el ambiente de prueba.
3. Primera ejecución del ciclo de pruebas.
4. Segunda ejecución del ciclo de pruebas (Repetición y regresión de pruebas del primer ciclo)
5. Reporte parcial del estado de las pruebas por módulo.
6. Reporte total de las pruebas realizadas.

Los estimados de dichas pruebas serán especificados en la sección 8 de este documento

## 7.Personal

En esta sección se especifica mediante una tabla las actividades y el rol encargado para llevarlas a cabo. Las actividades son las enumeradas en el punto anterior.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rol/Actividad | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Lider de pruebas | A | A | A | A | A | A |
| Analista de pruebas | I | I | C | C | A | A |
| Diseño de pruebas | R | R | - | - | - | - |
| Ejecutor de pruebas | I | I | R | R | C | C |

**R**esponsable **I**nformado **C**onsultado **A**utoriza

# Anexo J: Prueba de Especificación de Casos

## 1.Introducción

En este apartado se lleva a cabo de manera resumida lo que se encontrará dentro del documento.

### 1.1Propósito

El propósito de la especificación de casos de prueba es dar a conocer una pequeña descripción de cada caso de prueba creado para demostrar la funcionalidad prevista para el sistema de gestión de entrada de documentos siguiendo los casos de usos planteados anteriormente

### 1.2Documentos de Referencia

Los documentos de referencia fueron nombrados anteriormente en el Apéndice F inciso 1.2

## 2. Cobertura de los ítems de prueba

Se espera obtener una cobertura del 90% del total de los casos creados,

## 3. Casos de Pruebas

# Anexo Q Resultado de Pruebas

En este apartado del documento se procede a mostrar los resultados de las pruebas realizadas.

# 

# Referencias Bibliográficas

IEEE. (2013, September 01). INTERNATIONAL STANDARD ISO/IEC/ IEEE 29119-3 [PDF].