# 

# 

# 

TEST PLAN

“STSM”

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de revisión** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **20/11/18** | **1.0** | Creación del plan de prueba |  |

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# **Contenido**

[**Contenido** 3](#_35nkun2)

[**1.**](#_44sinio) **Introducción** 4

[**1.1.**](#_2jxsxqh) **Objetivos** 4

[**1.2.**](#_z337ya) **Identificador del documento** 4

[**1.3.**](#_3j2qqm3) **Documentos de apoyo** 4

[**2.**](#_1y810tw) **Elementos de pruebas** 4

[**3.**](#_4i7ojhp) **Características a probar** 4

[**4.**](#_2xcytpi) **Características que no deben ser probadas** 5

[**5.**](#_3whwml4) **Enfoque** 5

[**6.**](#_2bn6wsx) **Criterios de aprobación/rechazo del ítem** 6

[**6.1.**](#_qsh70q) **Criterios de aprobación** 6

[**6.2.**](#_3as4poj) **Criterios de rechazo** 6

[**7.**](#_1pxezwc) **Criterios de suspensión y requisitos de reanudación** 6

[**7.1.**](#_49x2ik5) **Criterios de suspensión** 6

[**7.2.**](#_2p2csry) **Criterios de reanudación** 7

[**8.**](#_147n2zr) **Entregables de las pruebas** 7

[**9.**](#_3o7alnk) **Tareas de prueba** 7

[**10.**](#_23ckvvd) **Necesidades ambientales** 7

[**11.**](#_ihv636) **Riesgos y contingencias** 7

# 

# **Introducción**

## **Objetivos**

El presente plan de pruebas para el software STSM, tiene como fin:

* Identificar documentos de ayuda para las pruebas
* Verificar el cumplimiento de requisitos
* Identificar fallas
* Definir características de hardware y software para las pruebas
* Definir roles y responsabilidades

## **Identificador del documento**

DPP01

## **Documentos de apoyo**

A continuación, se lista los documentos que servirán de apoyo en la elaboración del plan de pruebas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del documento** | **Contenido** |
| 1 | STSM\_LR.xls | Documento Excel que contiene la lista de requisitos, y la agrupación por CU. |
| 2 | STSM\_DN.docx | Documento donde se explica el modelo de negocio. |
| 3 | Análisis | Carpeta donde se encuentran la especificación de los CU. |
| 5 | Código fuente | STSM, back y front |

# **Elementos de pruebas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÓDULO | PRUEBAS | DESCRIPCIÓN |
| Subsistema para el conductor | Funcionalidad | El sistema debe poder cumplir todos los requisitos descritos en el documento de lista requisitos. |
| Subsistema para el pasajero | Funcionalidad | El sistema debe poder cumplir todos los requisitos descritos en el documento de lista requisitos. |

# **Características a probar**

A continuación, se lista las características que serán probadas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MÓDULO | ID | FUNCION | DESCRIPCIÓN |
| Subsistema para el conductor | - | Login |  |
|  | STSM\_CU005\_RegUsu | Registro de usuario | Esta funcionalidad permitirá que un nuevo usuario se pueda registrar en el sistema como un pasajero o conductor. |
| Subsistema para el pasajero | - | Login |  |
| STSM\_CU005\_RegUsu | Registro de usuario | Esta funcionalidad permitirá que un nuevo usuario se pueda registrar en el sistema como un pasajero o conductor. |

# **Características que no deben ser probadas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MÓDULO | ID | FUNCION | DESCRIPCIÓN |
| Subsistema para el pasajero | STSM\_CU006\_ModCue | Modificación de cuenta | Esta funcionalidad permitirá que el pasajero o conductor, pueda modificar los datos de su cuenta. |

# **Enfoque**

A continuación, se listan los tipos de pruebas seleccionados para evaluar el sistema STSM:

**Caja negra:**

* **Partición de equivalencia**

Se aplicará esta técnica para el *subsistema para el conductor*

* **Tabla de decisión**

Se aplicará esta técnica para el *subsistema para el conductor y subsistema para el pasajero*

**Caja blanca:**

* Cobertura de decisión
* Cobertura de sentencia

# **Criterios de aprobación/rechazo del ítem**

## **Criterios de aprobación**

Para que un elemento sea considerado aprobado, es necesario que los errores de tipo 1, 2 y 3 no se hayan encontrado o que hayan sido removidos.

## **Criterios de rechazo**

Para que un elemento sea considerado rechazado, es necesario que se encuentre uno de los siguientes tipos de errores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de error | Nombre | Impacto |
| 1 | Crítico | * Este error es lo suficientemente crítico como para bloquear el sistema, causar la corrupción del archivo o la posible pérdida de datos * Provoca un retorno anormal al sistema operativo (aparece un mensaje de falla o falla del sistema). * hace que el sistema se bloquee y requiere reiniciar el sistema |
| 2 | Alto | * Provoca una falta de funcionalidad vital del programa con una solución alternativa |
| 3 | Medio | * Este error degradará la calidad del sistema. Sin embargo, existe una solución inteligente para lograr la funcionalidad deseada, por ejemplo, a través de otra pantalla. * Este error impide que otras áreas del producto sean probadas. Sin embargo, otras áreas pueden ser probadas independientemente. |
| 4 | Bajo | * Hay un mensaje de error insuficiente o poco claro, que tiene un impacto mínimo en el uso del producto |
| 5 | Muy bajo | * Hay un mensaje de error insuficiente o poco claro que no tiene impacto en el uso del producto. |

# **Criterios de suspensión y requisitos de reanudación**

## **Criterios de suspensión**

* La compilación contiene muchos defectos graves que limitan seriamente el progreso de las pruebas.
* Cambio significativo en los requisitos sugeridos por el cliente.
* Problemas de software / hardware
* Los recursos asignados no están disponibles cuando los necesita el equipo de pruebas.

## **Criterios de reanudación**

* + La reanudación sólo se producirá cuando se hayan resuelto los problemas que causaron la suspensión

# **Entregables de las pruebas**

A continuación, se enumeran los documentos que serán entregados como parte de la evaluación del sistema:

|  |  |
| --- | --- |
| N° | Documento |
| 1 | Plan de prueba |
| 2 | Especificaciones de prueba de diseño |
| 3 | Especificación de casos de prueba |

# **Tareas de prueba**

A continuación, se lista las tareas previas para realizar las pruebas al sistema STSM

* Diseñar las pruebas unitarias
* Creación de los datos de entrada
* Asegurar las necesidades ambientales

# **Necesidades ambientales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Versión** | **Descripción** |
| Heroku-cliente | - | Herramienta para el despliegue del sistema |
| Android | - | Herramienta para el uso de la aplicación android |

# **Riesgos y contingencias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RIESGO | IMPACTO | PLAN DE CONTINGENCIA |
| Falta de capacitación del personal a cargo | Retraso en el cronograma del proyecto | * Capacitar al personal a cargo * Asignar nuevo personal capacitado |
| Tiempo de prueba sobreestimado | Retraso en el cronograma del proyecto | * Aumentar el personal del equipo de pruebas |
| Entorno de pruebas defectuoso | Retraso en el inicio de pruebas  Retraso en el cronograma del proyecto | * Realizar prueba de verificacion del entorno de prueba |
| Recursos no disponibles | No se puede implementar el ambiente de pruebas  Retraso en el cronograma del proyecto | * Establecer plazos de liberación de recursos |