

## **Wikiprint Book**

**Title: Plan de Pruebas Funcionales**

**Subject: Tibusay - Metodologia/Desarrollo/PlanesDePrueba/PruebasFuncionales**

**Version: 16**

**Date: 04/05/24 20:02:33**

## Table of Contents

<b>Plan de Pruebas Funcionales</b>	<b>3</b>
Ambiente de prueba	3
Recursos Físicos	3
Recursos Lógicos	3
1. Prueba Funcional del Casos de Uso: Crear Repositorio de Certificados y Claves Privadas	3
Flujo Básico	3
Flujos Alternativos	3
Casos de Prueba	3
Tabla 1. Prueba funcional del caso de uso Crear Repositorio de Certificados y Claves Privadas	3
2. Prueba Funcional del Casos de Uso: Eliminar Repositorio de Certificados y Claves Privadas	3
Flujo Básico	3
Flujos Alternativos	3
Casos de Prueba	3
Tabla 2. Prueba funcional del caso de uso Eliminar Repositorio de Certificados y Claves Privadas	3
3. Prueba Funcional del Casos de Uso: Modificar Contraseña del Repositorio de Certificados y Claves Privadas	4
Flujo Básico	4
Flujos Alternativos	4
Casos de Prueba	4
Tabla 3. Prueba funcional del caso de uso Modificar Contraseña del Repositorio de Certificados y Claves Privadas	4
4. Prueba Funcional del Casos de Uso: Importar Certificado y Clave Privada	4
Flujo Básico	4
Flujos Alternativos	5
Casos de Prueba	5
Tabla 4. Prueba funcional del caso de uso Importar Certificado y Clave Privada	5
5. Prueba Funcional del Casos de Uso: Eliminar Certificado y Clave Privada	5
Flujo Básico	5
Flujos Alternativos	5
Casos de Prueba	5
Tabla 5. Prueba funcional del caso de uso Eliminar Certificado y Clave Privada	5
6. Prueba Funcional del Casos de Uso: Agregar imagen de firma manuscrita a documento PDF capturada al momento de firmar electrónicamente	6
Flujo Básico	6
Flujos Alternativos	6
Casos de Prueba	6
Tabla 6. Prueba funcional del caso de uso Agregar imagen de firma manuscrita a documento PDF capturada al momento de firmar electrónicamente	6

## Plan de Pruebas Funcionales

Las pruebas funcionales aseguran que la aplicación ejecute sus funciones de acuerdo a lo establecido en la especificación de requerimientos.

### Ambiente de prueba

#### Recursos Físicos

Tableta Samsung Galaxy Tab con Android versión 3.2., Procesador Samsung Exynos™ 2x1.2GHz , almacenamiento 16 GB.

#### Recursos Lógicos

### 1. Prueba Funcional del Caso de Uso: Crear Repositorio de Certificados y Claves Privadas

#### Flujo Básico

- 1.- El usuario acepta crear un nuevo repositorio de certificados y claves privadas.
- 2.- El usuario proporciona una contraseña para asegurar el repositorio de certificados y claves privadas.
- 3.- Se crea el nuevo repositorio de certificados y claves privadas.

#### Flujos Alternativos

#### Casos de Prueba

**Tabla 1. Prueba funcional del caso de uso Crear Repositorio de Certificados y Claves Privadas**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones
1	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario crea un nuevo repositorio de certificados y claves privadas	contraseña=cadena introducida por el usuario	...	...	...

### 2. Prueba Funcional del Caso de Uso: Eliminar Repositorio de Certificados y Claves Privadas

#### Flujo Básico

- 1.- El usuario solicita eliminar el repositorio de certificados y claves privadas.
- 2.- El usuario confirma querer eliminar el repositorio de certificados y claves privadas.
- 3.- Se elimina el repositorio de certificados y claves privadas.

#### Flujos Alternativos

- 2.1.- Si el usuario no confirma querer eliminar el repositorio de certificados y claves privadas se cancela la acción.

#### Casos de Prueba

**Tabla 2. Prueba funcional del caso de uso Eliminar Repositorio de Certificados y Claves Privadas**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones

### 3. Prueba Funcional del Casos de Uso: Modificar Contraseña del Repositorio de Certificados y Claves Privadas

#### Flujo Básico

- 1.- El usuario solicita la acción de modificar la contraseña del repositorio de certificados y claves privadas.
- 2.- El sistema solicita al usuario la contraseña actual del repositorio de certificados y claves privadas.
- 3.- El sistema solicita al usuario una contraseña nueva para el repositorio de certificados y claves privadas.
- 4.- El sistema solicita al usuario que introduzca nuevamente la contraseña nueva para el repositorio de certificados y claves privadas.
- 5.- Se modifica la contraseña del repositorio de certificados y claves privadas.

#### Flujos Alternativos

- 2.1.- Si la contraseña ingresada por el usuario no coincide se le da un mensaje al usuario y se cancela la acción de modificación de contraseña.
- 4.1.- Si la contraseña nueva ingresada en ambas oportunidades por el usuario no coinciden se le da un mensaje al usuario y se salta nuevamente al paso 3.

#### Casos de Prueba

**Tabla 3. Prueba funcional del caso de uso Modificar Contraseña del Repositorio de Certificados y Claves Privadas**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones
1	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario desea cambiar la contraseña del repositorio de certificados y claves privadas	...	...	...	...
2	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario introduce una contraseña que no coincide con la actual	...	...	...	...
3	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario introduce una contraseña que no coincide con la nueva (confirmación)	...	...	...	...

### 4. Prueba Funcional del Casos de Uso: Importar Certificado y Clave Privada

#### Flujo Básico

- 1.- El usuario solicita la acción de instalar un certificado.
- 2.- El sistema solicita al usuario la ubicación del archivo p12 con la información del certificado a través de un navegador de archivos.

3.- Una vez seleccionado el archivo p12 el sistema solicita al usuario la contraseña del certificado.

4.- Se instala el certificado en el repositorio.

#### Flujos Alternativos

3.1.- Si la contraseña ingresada por el usuario no coincide con la del certificado se le da un mensaje al usuario y se cancela la acción de instalación del certificado.

#### Casos de Prueba

**Tabla 4. Prueba funcional del caso de uso Importar Certificado y Clave Privada**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones
1	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario desea importar un certificado y clave privada desde un archivo	...	...	...	...
2	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario introduce una contraseña que no coincide con la que protege el archivo del certificado y la clave privada	...	...	...	...

### 5. Prueba Funcional del Casos de Uso: Eliminar Certificado y Clave Privada

#### Flujo Básico

1.- El usuario solicita la acción de eliminar un certificado.

2.- El sistema solicita al usuario que seleccione a través de un listado de certificados instalados el certificado o certificados que desea eliminar.

3.- El sistema solicita al usuario que confirme que desea llevar a cabo la acción de eliminación de certificados.

4.- Se elimina el certificado o certificados del repositorio.

#### Flujos Alternativos

3.1.- Si el usuario no confirma querer eliminar el certificado o certificados del repositorio se cancela la acción.

#### Casos de Prueba

**Tabla 5. Prueba funcional del caso de uso Eliminar Certificado y Clave Privada**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones
1	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario desea eliminar un certificado y su correspondiente clave privada del repositorio	...	...	...	...
2	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario no confirma querer eliminar el certificado y su correspondiente clave privada del repositorio	...	...	...	...

## 6. Prueba Funcional del Casos de Uso: Agregar imagen de firma manuscrita a documento PDF capturada al momento de firmar electrónicamente

### Flujo Básico

- 1.- El usuario selecciona el archivo PDF al que desea agregar una firma manuscrita
- 2.- El sistema solicita al usuario que seleccione si desea capturar imagen o utilizar una imagen existente.
- 3.- El usuario selecciona Capturar la imagen de firma.
- 4.- El sistema muestra un cuadro en el pantalla para que el usuario escriba su firma manuscrita.
- 5.- El usuario escribe su firma manuscrita y luego presiona el botón continuar.
- 6.- El sistema muestra una cuadrícula (3x3) en la cual posicionar la firma a capturar y el número de la página del documento donde se desea colocar la firma.
- 7.- El usuario selecciona la ubicación de la cuadrícula y el número de página y presiona el botón continuar.
- 8.- El sistema agrega la firma capturada al documento PDF y muestra una ventana con los resultados de la firma.

### Flujos Alternativos

- 2.1.- El usuario selecciona Buscar en archivos la imagen que desea agregar al archivo PDF.
- 8.1.- El usuario puede compartir el archivo con alguna aplicación del sistema operativo al presionar el botón compartir.

### Casos de Prueba

**Tabla 6. Prueba funcional del caso de uso Agregar imagen de firma manuscrita a documento PDF capturada al momento de firmar electrónicamente**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Salida esperada	Salida obtenida	Observaciones
1	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario desea capturar una firma manuscrita y agregarla al documento PDF	...	...	...	...
2	Observar el comportamiento del sistema cuando el usuario desea agregar una firma manuscrita capturada previamente (archivo de imagen) y agregarla al documento PDF	...	...	...	...