| **Caso de Uso** | Inicio Sesión | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Inicio Sesión | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | Garantizar un acceso seguro y eficiente al sistema | |
| **Descripción** | El sistema verifica la identidad del usuario y, si las credenciales son correctas, le concede acceso a la plataforma. | |
| **Precondición** | Debe contar con un usuario y contraseña válidos. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El Usuario accede a la página de inicio de sesión. |
| 2 | Ingresar su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes. |
| 3 | Si las credenciales son correctas, el sistema concede acceso al usuario y redirige a la página principal del sistema. |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | El usuario tiene acceso a las funcionalidades según su perfil y rol en la plataforma. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el usuario no ingresa datos en los campos el sistema muestra un mensaje de error: debe completar todos los campos |
| 2 | si el usuario ingresa credenciales incorrectas, el sistema muestra un mensaje de error debe completar todos los campos |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página de inicio de sesión debe realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la validación de credenciales debe realizarse en menos de 2 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que el usuario desee acceder a la plataforma | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
|  |  | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Registar Usuario | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Inicio Sesión | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | Permitir la creación de usuarios registrados en la plataforma. | |
| **Descripción** | el sistema permite registrar un usuario proporcionado la información necesaria solo el super administrador tiene permiso para registrar nuevos usuarios | |
| **Precondición** | solo el súper administrador puede registrar usuario | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el super administrador accede a la opción de registrar usuario en la plataforma |
| 2 | Completa el formulario con la información de nuevo usuario nombre, correo electrónico,rol, etc. |
| 3 | el super administrador hace clic en el botón registrar. |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | El nuevo usuario queda registrado en la plataforma y puede iniciar sesión. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el super administrador no completa todos los campos, el sistema muestra un mensaje de error debe completar todos los campos |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página debe realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la validación de credenciales debe realizarse en menos de 2 segundos |
| **Frecuencia esperada** | solo cuando se requiera agregar un nuevo usuario autorizado | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
|  |  | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Consultar Usuarios | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Consultar Usuarios | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | el sistema permite al super administrador consultar la lista de usuarios registrados en la plataforma | |
| **Descripción** | el sistema permite al super administrador visualizar la lista de usuarios registrados junto con sus roles y estados | |
| **Precondición** | solo el súper administrador puede consultar la lista de usuarios. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el super administrador accede a la opción consultar usuarios en la plataforma |
| 2 | el usuario muestra un listado con los usuarios registrados incluyendo su nombre, correo,rol y estado. |
| 3 | si se encuentra el usuario buscado el sistema muestra la información detallada |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | el super administrador obtiene la información de los usuarios registrados en la plataforma | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si ocurre un error en la carga de datos el sistema muestra un mensaje error al cargar en la lista usuarios |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página debe realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la validación de credenciales debe realizarse en menos de 2 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cuando el súper administrador necesite consultar la información de los usuarios | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
|  |  | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Modificar Usuarios | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Modificar Usuarios | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | permitir modificar la información de los usuarios registrados en la plataforma | |
| **Descripción** | el sistema permite modificar la información de los usuarios existentes, como nombre,correo electrónico,rol y estado | |
| **Precondición** | modificar los datos de otros usuarios. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el sistema muestra un listado con los usuarios registrados |
| 2 | el sistema muestra los datos actuales del usuario seleccionado |
| 3 | el sistema valida los datos y actualiza la información en la base de datos |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | la información del usuario queda actualizada en la plataforma | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si ocurre un error en la base de datos el sistema muestra un mensaje error al actualizar la información |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página debe realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la validación de credenciales debe realizarse en menos de 2 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cuando sea necesario actualizar la información de un usuario | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Eliminar Usuario | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Modificar Usuarios | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | permitir eliminar usuarios registrados en la plataforma | |
| **Descripción** | El sistema permite eliminar usuarios que no estén asociados a la plataforma. | |
| Precondición | solo el super administrador tiene permisos para eliminar usuarios | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el super administrador accede a la opción eliminar usuarios en la plataforma |
| 2 | el administrador confirma la eliminación |
| 3 | el sistema elimina el usuario en la base de datos |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | el usuario seleccionado es eliminado de la plataforma | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si ocurre un error en la la base de datos el sistema muestra un mensaje error al eliminar usuarios |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página debe realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la validación de credenciales debe realizarse en menos de 2 segundos |
| **Frecuencia esperada** | Cuando sea necesario eliminar un usuario de la plataforma | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

| **Caso de Uso** | Inactivar Usuario | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Recuperar Contraseña | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | permitir la inactivación de usuarios en la plataforma sin necesidad de eliminarlo permanentemente | |
| **Descripción** | el sistema permite inactivar usuarios para que no puedan acceder a la plataforma | |
| Precondición | solo el super administrador tiene permiso para inactivar usuarios | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el super administrador accede a la opción activar usuario en la plataforma |
| 2 | el super administrador selecciona el usuario que desea inactivar |
| 3 | el super administrador confirma la inactivación |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | el usuario seleccionado queda inactivo en la plataforma y no podrá acceder hasta se reactivó | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si ocurre un error en la base de datos el sistema muestra un mensaje error al activar el usuario |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la carga de la página de activación debe realizarse en menos de 3 segundo |
|  | 2 | la inactivación del usuario debe completarse menos de 5 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cuando un usuario olvida su contraseña y necesita restablecerla | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

|  |
| --- |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Recuperar Contraseña | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Recuperar Contraseña | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | permitir recuperar el acceso de haber olvidado su contraseña | |
| **Descripción** | El sistema permite recuperar la contraseña mediante un correo electrónico para garantizar la seguridad. | |
| Precondición | el correo electrónico debe estar asociado a una cuenta válida | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el usuario accede a la opción olvidaste tu contraseña en la pantalla de inicio de sesión |
| 2 | el sistema solicita ingresar su correo electrónico registrado |
| 3 | ingresa su correo y envía su solicitud |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | puede iniciar sesión con la nueva contraseña establecida | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el correo no está registrado el sistema muestra un mensaje el correo ingresado no está asociado a ninguna cuenta |
| 2 | si la contraseña no coincide el sistema muestra un mensaje las contraseñas ingresadas no coinciden |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | el correo de recuperación debe enviarse en menos de 10 segundos |
|  | 2 | la actualización de la contraseña debe completarse en menos de 5 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cuando un usuario olvida su contraseña y necesita restablecerla | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

control de acceso y seguridad

| **Caso de Uso** | Asignación de Roles | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Recuperar Contraseña | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | controlar y asignar los roles en la plataforma garantizando la asignación adecuada de permisos y accesos | |
| **Descripción** | El sistema permite asignar roles asegurando que cada rol tenga acceso únicamente a las funcionalidades correspondientes a su rol. | |
| Precondición | solo el administrador tiene permiso para asignar roles | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el administrador accede a la opción gestión de roles en la plataforma |
| 2 | el administrador muestra los roles disponibles en la plataforma |
| 3 | el administrador selecciona un usuario al que desea asignar |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | el usuario obtiene los permisos asociados al nuevo rol asignado | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el rol seleccionado no es válido, el sistema muestra un mensaje el rol seleccionado no existe |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | si carga de la página de gestión de roles deben realizarse en menos de 3 segundos |
|  | 2 | la asignación del rol debe completarse en menos de 5 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cuando un nuevo usuario requiere un rol o un usuario necesita cambiar de rol | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Auditoría de Acciones | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Auditoría de Acciones | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | registrar y supervisar en la plataforma la seguridad del sistema y de los usuarios. | |
| **Descripción** | el sistema permite registrar todas las acciones realizadas de los usuarios | |
| Precondición | la plataforma debe estar en funcionamiento. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | un usuario autorizado accede a la sección de auditoría para realizar las accion |
| 2 | se almacena información relevante como usuarios fecha hora y detalles de la acción |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | los usuarios autorizados pueden consultar el historial para verificar actividades dentro del sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si la acción no es válida el sistema ignora la auditoría y genera una alerta |
| 2 | si el usuario no tiene permiso para acceder a la auditoría el sistema muestra un mensaje de error |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | el registro de acción de auditoría debe realizarse en menos de 2 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | ocurre cada vez que un usuario realiza una acción relevante a la plataforma | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Encriptación de Documentos | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Auditoría de Acciones | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | garantizar la seguridad y confidencialidad de los documentos almacenados en la plataforma. | |
| **Descripción** | el sistema permite encriptar los documentos cargados por los usuarios antes de su almacenamiento | |
| Precondición | la plataforma debe estar en funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el sistema detecta el documento y procede a su encriptación |
| 2 | solo los usuarios autorizados pueden solicitar la desencriptación del documento |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | El documento se almacena de forma segura en un formato encriptado. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el archivo no es válido el sistema muestra un mensaje de error y rechaza la carga |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la encriptación del documento debe realizarse en menos de 5 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que un usuario carga o accede a un documento en la plataforma | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

Integración Con otras Herramientas

| **Caso de Uso** | sincronización de Documentos con Otras Aplicaciones | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | sincronización de Documentos con Otras Aplicaciones | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | facilitar la sincronización de documento entre la plataforma y otras aplicaciones | |
| **Descripción** | el sistema permitirá la integración con aplicación externas para sincronizar documentos | |
| Precondición | la plataforma debe estar funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | selecciona la aplicaciones externas con las que desea sincronizar |
| 2 | el sistema verifica la integración de los datos y confirma la sincronización exitosa |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | los documentos estarán sincronizados en la plataforma y en aplicaciones externas conocidas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si hay un error en la en la sincronización el sistema registrar el fallo y muestra una alerta al usuario |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la sincronización de cada documento no debe tardar más de 5 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que el usuario requiere sincronizar documentos con aplicación | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Integración con Servicios en la Nube | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Integración con Servicios en la Nube | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | permitir la integración del sistema con servicios de la nube para mejorar la accesibilidad | |
| **Descripción** | el sistema permitirá la conexión con servicios en la nube para almacenar | |
| Precondición | la plataforma debe estar en funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el sistema solicita las credenciales necesarias para las conexión segura |
| 2 | un usuario autorizado accede a la opción de integración con la nube |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | los documentos estarán disponibles en la nube y accesibles desde la plataforma | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si auténtica falla el sistema notificará al usuario y solicita nuevamente las credenciales |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la conexión con el servicio en la nube debe establecerse en menos de 5 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cad vez que un usuario requiera almacenar o acceder a documentos en la nube | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

|  |
| --- |

| **Caso de Uso** | Interacción con Bases de Datos o Sistemas de Gestion Empresarial | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Interacción con Bases de Datos o Sistemas de Gestion Empresarial | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| Objetivos asociados | facilitar la integración del sistema con base de datos | |
| **Descripción** | el sistema permitirá la integración de base de datos | |
| Precondición | la plataforma debe estar funcionando | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | un usuario autorizado accede a la opción de integración con base de datos |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| n |  |
| **Postcondición** | los datos estarán sincronizados y disponible en la base de datos | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si la autenticación falla el sistema notificará al usuario y solicita nuevamente las credenciales |
| 2 |  |
| 3 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la conexión con la base de datos debe establecerse en menos de 5 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que el usuario requiera consultar o modificar en la base de datos | |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |

Firma Electrónica

| **Casos de uso** | Firma Electrónica de Documento | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Firma Electrónica de Documentos | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | garantizar la autenticidad de los documentos mediante la firma electrónica | |
| **Descripción** | el sistema permitirá la firma electrónica de documentos dentro de la plataforma | |
| **Precondición** | la plataforma debe estar funcionando | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | selecciona el documento que desea firmar |
| 2 | el documento firmado queda disponible para su consulta y descarga |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** | el documento queda firmado electrónicamente y protegido | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si la autenticación falla el sistema notifica al usuario y solicita una nueva validación |
| 2 | si hay un error en la generación de la firma el sistema muestra un mensaje de error y permite reintentar |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la firma electrónica debe generarse en menos de 5 segundos |
|  | 2 | el almacenamiento de documentos firmado no debe tardar más de 10 minutos |
| **Frecuencia esperada** | Cada vez que se requiera firmar un documento | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediata | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | |

| **Casos de uso** | Envio de Documento Para Firmar Electrónicamente | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Envio de Documento Para Firmar Electrónicamente | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | Facilitar el envío de documentos a usuarios autorizados para su firma electrónica | |
| **Descripción** | el sistema permitirá a los usuarios con permisos enviar documentos. | |
| **Precondición** | la plataforma debe estar en funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | selecciona el documento que desee firmar |
| 2 | se notificara si están todas las firmas correctamente |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** | el documento firmado queda almacenado y protegido contra modificaciones | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si hay un error en el almacenamiento del documento firmado el sistema genera un mensaje de error |
| 2 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | el sistema debe enviar las notificaciones en menos de 5 minutos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que se requiera firmas electrónicas | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediata | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | |

| **Casos de uso** | Validación de Firma Electrónica | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Validación de Firma Electrónica | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | garantizar la autenticidad de los documentos firmados electrónicamente | |
| **Descripción** | el sistema permitirá validar firmas electrónicas en documentos cargados en la plataforma | |
| **Precondición** | la plataforma debe funcionar | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | selecciona el documento que desea validar |
| 2 | si la firma es válida se confirma su autenticidad |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** | se confirma si la firma electrónica del documento es válida o no | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si hay un error en la validación el sistema notifica al usuario y permite reintentar |
| 2 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la validación de l,a firma no debe tardar más de 5 segundos |
|  | 2 | la generación del informe de validación no debe tardar más de 10 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que se necesite verificar la autenticidad de una firma | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediata | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | |

| **Casos de uso** | Acceso a Documentos Firmados | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Acceso a Documentos Firmados | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | permitir a los usuarios autorizados acceder a documentos firmados | |
| **Descripción** | el sistema facilitará el acceso a documentos que han sidi firmados electrónicamente | |
| **Precondición** | la plataforma debe estar funcionando | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | el sistema verifica los permisos del usuario |
| 2 | el usuario puede descargar los documentos si tiene los permisos adecuados |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** | el usuario accede de forma segura al documento firmado | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si ocurre un error se muestra un error |
| 2 |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la descarga del documento no debe tardar más de 10 segundos |
|  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que un usuario necesite consultar un documento firmado electronicamente | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediata | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | |

| **Casos de uso** |  | Consulta de Documentos Firmados | |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** |  | Consulta de Documentos Firmados | |
| **Versión** |  | Versión 1 | |
| **Autores** |  | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** |  | Versión 1 | |
|  |  |  | |
| **Objetivos asociados** |  | permitir a los usuarios autorizados consultar documentos firmados | |
| **Descripción** |  | el sistema permitirá a los usuarios buscar y consultar documentos firmados | |
| **Precondición** |  | la plataforma debe estar en funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** |  | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si tiene los permisos adecuados el documento se se muestra en la plataforma |
| 2 | el usuario selecciona un documento para revisar su información |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** |  | se proporciona acceso seguro a los documentos firmados | |
| **Excepciones** |  | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el usuario no tiene permisos para acceder al documento se muestra un mensaje de acceso denegado |
| 2 |  |
| **Rendimiento** |  | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  |  | 1 | la búsqueda de documentos debe tardar menos de 5 segundos |
|  |  | 2 |  |
| **Frecuencia esperada** |  | cada vez que un usuario necesite consultar información sobre documentos firmados | |
| **Importancia** |  | Alta | |
| **Urgencia** |  | Inmediata | |
| **Comentarios** |  | <comentarios adicionales> | |

| **Casos de uso** | Rechazos de Documentos para Firmar | |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Rechazos de Documentos para Firmar | |
| **Versión** | Versión 1 | |
| **Autores** | Diego Angel   Lopez  Dayana Pineda Giraldo  Bayron Rene niño  Brayan Garcia Acosta  Jose Antonio Guerra | |
| **Fuentes** | Versión 1 | |
| **Objetivos asociados** | permitir a los usuarios con los permisos rechazar documentos enviados para firmar | |
| **Descripción** | el sistema permitirá a los usuarios autorizados rechazar documentos | |
| **Precondición** | la plataforma debe estar en funcionamiento | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el documento no es válido el usuario selecciona la opción de rechazo |
| 2 | se registra el rechazo y se notifica al usuario que envió el documento |
| 3 |  |
| 4 |  |
| **Postcondición** | el documento es marcado como rechazado y no podrá ser firmado electrónicamente | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | si el documento ya ha sido firmado el sistema bloquea la opción de rechazo |
| 2 | si el usuario que envió el documento no puede recibir notificaciones el sistema genera una alerta |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | la decisión de rechazo debe tardar menos de 10 segundos tras la revisión del documento |
|  | 2 | la notificación del rechazo debe enviarse en menos de 5 segundos |
| **Frecuencia esperada** | cada vez que un documento enviado a firma no cumpl,a con los requisitos establecidos | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediata | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | |