**Prueba para Documentador(a) Técnico**

Aspirante: Ingeniero Juan Sebastian Toledo Vaquiro

Celular: 3166230373

Correo: [ingeniero.sebastiantoledo@gmail.com](mailto:ingeniero.sebastiantoledo@gmail.com)

**Contenido del Proyecto**

[1. Introducción de la situación y/o Proyecto 3](#_Toc189469564)

[2. Actores del Sistema 3](#_Toc189469565)

[Administrador 3](#_Toc189469566)

[Firmante 3](#_Toc189469567)

[Usuario Externo: 3](#_Toc189469568)

[3. Requerimientos Funcionales (RF) 3](#_Toc189469569)

[RF-01: Registro y Autenticación de Usuarios 3](#_Toc189469570)

[RF-02: Carga y Gestión de Documentos 4](#_Toc189469571)

[RF-03: Firma Electrónica 4](#_Toc189469572)

[RF-04: Notificaciones 4](#_Toc189469573)

[RF-05: Integraciones 4](#_Toc189469574)

[4. Requerimientos No Funcionales (RNF) 5](#_Toc189469575)

[RNF-01: Rendimiento 5](#_Toc189469576)

[RNF-02: Seguridad 5](#_Toc189469577)

[RNF-03: Usabilidad 5](#_Toc189469578)

[5. Historias de Usuario 5](#_Toc189469579)

[HU-01: Registro de Usuario 5](#_Toc189469580)

[HU-02: Firma de Documento 5](#_Toc189469581)

[HU-03: Carga de Documentos 5](#_Toc189469582)

[HU-04: Seguridad en el Acceso 5](#_Toc189469583)

[6. Diagrama de Secuencia 6](#_Toc189469584)

[7. Diagrama de arquitectura del sistema 7](#_Toc189469585)

# 1. Introducción de la situación y/o Proyecto

La Empresa requiere un sistema de firmas electrónicas para optimizar la gestión documenta, con el objetivo de perder reducir tiempos de procesamientos y asegurando al mismo tiempo la validez legal de los documentos firmados en digital.

El sistema debe permitir el registro de usuarios múltiples roles, autenticación de 2 pasos, carga de documentos y asignación de formantes con notificaciones automáticas al correo electrónico en caso de faltar una firma

# 2. Actores del Sistema

Administrador**:** Gestiona usuarios, permisos y configuraciones del sistema.

Firmante**:** Usuario autorizado para firmar documentos electrónicamente.

Usuario Externo: Persona que recibe solicitudes de firma sin ser parte del sistema interno.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

# 3. Requerimientos Funcionales (RF)

## RF-01: Registro y Autenticación de Usuarios

* El sistema debe permitir el registro de usuarios con roles de administrador, firmante y usuario externo.
* Autenticación con correo electrónico y contraseña.
* Implementación de autenticación de dos factores (2FA) para roles críticos.

## RF-02: Carga y Gestión de Documentos

* Permitir la carga de documentos en formatos PDF y DOCX.
* Soporte para documentos de hasta 10MB con una carga máxima de tres segundos.
* Posibilidad de asignar múltiples firmantes a un documento.

## RF-03: Firma Electrónica

* Los firmantes deben poder visualizar y firmar documentos electrónicamente.
* Generación de un registro de auditoría con detalles como fecha, hora y acciones realizadas.
* Cumplimiento con regulaciones legales aplicables del país.

## RF-04: Notificaciones

* Enviar notificaciones automáticas por correo electrónico cuando un documento requiera firma, enviar 2 veces al día.
* Confirmación de firma completada y disponibilidad del documento final.

## RF-05: Integraciones

* Conexión con servicios de almacenamiento en la nube como Google Drive y OneDrive.
* Compatibilidad con navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge y Safari).

# 4. Requerimientos No Funcionales (RNF)

## RNF-01: Rendimiento

* El tiempo de carga de documentos no debe exceder los (3) tres segundos.
* Disponibilidad del sistema de al menos el 99.9% del tiempo.

## RNF-02: Seguridad

* Cifrado de extremo a extremo para la transmisión y almacenamiento de datos.
* Cumplimiento con normativas como GDPR.

## RNF-03: Usabilidad

* Flujo de firma intuitivo con un máximo de tres clics para completar el proceso.

# 5. Historias de Usuario

## HU-01: Registro de Usuario

Como nuevo usuario, quiero registrarme con mi correo y definir mi contraseña, para poder acceder al sistema y gestionar mis documentos.

## HU-02: Firma de Documento

Como firmante, quiero recibir notificaciones cuando un documento requiera mi firma, para poder firmarlo de manera rápida y eficiente.

## HU-03: Carga de Documentos

Como usuario administrador, quiero subir documentos al sistema y asignar firmantes, para que los documentos sean firmados digitalmente.

## HU-04: Seguridad en el Acceso

Como administrador, quiero que los usuarios con roles críticos utilicen autenticación de dos factores, para garantizar la seguridad del sistema.

# 6. Diagrama de Secuencia

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# 7. Diagrama de arquitectura del sistema

