

SOLUCIONES AVANZADAS DE GESTIÓN DE SOFTWARE (SAGS)



Equipo de Desarrollo:

Shiuu Valenzuela Penagos

Santiago Cárdenas Hernández

María José Romero Gómez

Presentado a:

Miguel Ángel López Cacho

FICHA NÚMERO: 2900612

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Aplicativo web para la gestión de análisis e información de requerimientos de proyectos a través de la norma IEEE-830.

1. Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el aplicativo web, SAGS, el cual, se encarga de agilizar, optimizar y desarrollar proyectos de software a medida realizándose de acuerdo con las necesidades del cliente. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software IEEE-830, 1998.

2. Propósito

Este aplicativo facilita la gestión eficiente según la norma IEEE-830 de proyectos de desarrollo de software a medida, proporcionando una plataforma integral y colaborativa para capturar y documentar, para que de esta manera se mantenga un seguimiento estructurado y coherente de los requisitos.

3. Alcance

(SIRS) Es un aplicativo web dirigido a agencias de desarrollo y/o programadores freelance con el ánimo de optimizar el análisis y documentación de proyectos software a través de la sistematización dinámica y específica de los (SRS) de proyectos a medida.

Incluye funcionalidades como captura y documentación de requisitos, colaboración en tiempo real, gestión de cambios, generación de documentación.

4. Personal involucrado

Nombre	Santiago Cárdenas Hernández
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Tecnólogo en Programación de Software
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIRS
Información de contacto	santiago.cardenas03@misena.edu.co

Nombre	Shiuu Valenzuela Penagos
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Tecnólogo en Programación de Software
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIRS
Información de contacto	svalenzuela073@misena.edu.co

Nombre	María José Romero Gómez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Tecnólogo en Programación de Software
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIRS
Información de contacto	mjromero08@misena.edu.co

5. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SIRS	<u>Sistema de Información de Requerimientos Software</u>
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
COMM ERCE	Ventas online

6. Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 1998	- IEEE

7. Resumen

El aplicativo de soluciones avanzadas de gestión de software (SAGS) se encarga del proceso de análisis de información proporcionada por el usuario sobre su proyecto para así crear el respectivo documento IEEE-830.

El proyecto software nos permite analizar claramente cada uno de los detalles agregados a nuestro software de acuerdo con las necesidades que el usuario requiera con su proyecto.

Se debe tomar en cuenta el diseño y la documentación de la norma IEEE-830 cumpliendo con sus requisitos funcionales y no funcionales en el proceso.

2. Descripción general

1. Perspectiva del producto

El sistema (SIRS) será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, permitirá su utilización de forma dinámica, interactiva, rápida y eficaz, además se integrará conjuntamente con plataformas (cliente/Servidor), que facilitará procesos de gestión y administración de servicios online.

2. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	TSU en Informática
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Usuario Externo
Formación	N/A
Actividades	Utiliza y gestiona plataforma con restricciones

Tipo de usuario	Empleado
Formación	N/A
Actividades	Utiliza y gestiona plataforma con restricciones

3. Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, TYPESCRIPT, PYTHON, REACT.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

4. Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

3. Requisitos específicos

Requisitos Funcionales

RF 01 Registrar Usuario
RF 02 Actualizar Usuario
RF 03 Consultar Usuario
RF 04 Recuperar Contraseña
RF 05 Gestionar Rol
RF 06 Asignar Modelos
RF 07 Actualizar Modelos
RF 08 Actualizar Checklist
RF 09 Registrar Sprint
RF 10 Actualizar Sprint
RF 11 Consultar Sprint
RF 12 Eliminar Sprint
RF 13 Agregar Tarea
RF 14 Eliminar Tarea
RF 15 Consultar Tarea
RF 16 Actualizar Tarea
RF 17 Registrar Proyecto
RF 18 Actualizar Proyecto
RF 19 Consultar Proyecto
RF 20 Asignar Proyecto
RF 21 Asignar Plan
RF 22 Gestionar Reuniones
RF 23 Crear Token
RF 24 Inhabilitar Token

Requisitos No Funcionales

RNF 01 Diseño Interfaz
RNF 02 Durabilidad del sistema
RNF 03 Rendimiento del Sistema
RNF 04 Disponibilidad 24/7
RNF 05 Mantenibilidad
RNF 06 Escalabilidad
RNF 07 Adaptabilidad del sistema
RNF 08 Capacidad
RNF 09 Legibilidad
RNF 10 Portabilidad
RNF 11 Compatibilidad

Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF 01
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuario
Características:	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para poder acceder a él.
Descripción del requerimiento:	El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Password y Tipo de identificación.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">· RNF 01· RNF 02· RNF 03· RNF 04· RNF 05· RNF 06· RNF 07· RNF 08· RNF 09· RNF 10· RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 02
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Usuario
Características:	El usuario podrá actualizar sus datos personales en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema permite actualizar y eliminar sus datos personales, incluyendo el password, por medio del apartado de perfil.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 03
Nombre del Requerimiento:	Consultar Usuario
Características:	El sistema permitirá que los usuarios registrados visualicen el perfil de otros usuarios.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios tendrán acceso a la información básica del usuario dependiendo las restricciones de su perfil.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 04
Nombre del Requerimiento:	Recuperar Contraseña
Características:	
Descripción del requerimiento:	
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 05
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Rol
Características:	Se le asignará un rol a cada usuario que se registre en el sistema, según sus funciones.
Descripción del requerimiento:	El sistema asignará automáticamente el rol “Stakeholder” a todos los usuarios que se registren. Además, el usuario con rol “Administrador” es el único perfil sin restricciones, así mismo podrá modificar los perfiles de cada usuario.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 06
Nombre del Requerimiento:	Asignar Modelos
Características:	Permisos otorgados a los usuarios con rol “Scrum Master”.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que los usuarios con rol “Scrum Master” puedan agregar al Checklist los modelos de un proyecto específico.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 RNF 11
Prioridad del Requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 07
Nombre del Requerimiento:	Agregar Modelo
Características:	Permisos otorgados a los usuarios con rol “Scrum Master” y/o “Equipo Desarrollo”
Descripción del requerimiento:	Los analistas están encargados de la creación de los modelos que se requieran en un proyecto basándose en los RF y RNF del mismo. (Según las actividades asignadas.)
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 08
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Checklist
Características:	Permisos otorgados a “Equipo Desarrollo” y/o “Scrum Master” para realizar cambios.
Descripción del requerimiento:	La actualización del checklist se llevará a cabo mediante la adjunción de los respectivos entregables en cada ítem, y cambios externos que tengan relación directa con Checklist.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 09
Nombre del Requerimiento:	Registrar Sprint
Características:	Registro de un ciclo en el que se llevará a cabo una tarea.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios con rol “Scrum Master” registran un sprint, suministrando datos básicos como fecha de inicio y fecha de fin, nombre y observaciones (descripción de lo que se debe realizar) estos datos partidos de una reunión.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 10
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Sprint
Características:	Permisos otorgados a “Equipo de desarrollo” y/o “Scrum Master” para realizar cambios.
Descripción del requerimiento:	La actualización de los Sprints se llevará a cabo mediante la asignación de tareas, en cada uno o por medio de modificaciones extras de sus características (nombre, fecha de inicio, etc.)
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 11
Nombre del Requerimiento:	Consultar Sprint
Características:	Permisos otorgados a “Equipo de desarrollo”, “Scrum Master” y/o “Administrador”.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo completo y el Administrador tengan el permiso de consultar cada uno de los Sprints asignados a un proyecto para mantener una debida gestión de estos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 12
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Sprint
Características:	Permisos otorgados al “Scrum Master” y/o “Administrador”.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Scrum Master y/o el Administrador tengan el permiso de eliminar un Sprint para mantener una debida gestión de datos únicamente en caso de ser necesario.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 13
Nombre del Requerimiento:	Agregar Tarea
Características:	Permisos otorgados al usuario “Scrum Master” para llevar una correcta gestión de las actividades a realizar en el proyecto.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Scrum Master tenga permiso de agregar Tareas en cada uno de los Sprints asignados a un proyecto según la necesidad.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 14
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Tarea
Características:	Permisos otorgados al usuario “Scrum Master” para llevar una gestión de las actividades a realizar en el Proyecto.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Scrum Master tenga el permiso de Eliminar Tareas en cada uno de los Sprints asignados a un proyecto, teniendo en cuenta su relevancia.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 15
Nombre del Requerimiento:	Consultar Tarea
Características:	Permisos otorgados a “Equipo de desarrollo”, “Scrum Master” y/o “Administrador” para llevar una correcta gestión de las actividades a realizar en el Proyecto.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo completo y administrador tengan el permiso de consultar las tareas de cada uno de los Sprints asignados a un proyecto, para mantener un control y seguimiento de cada actividad.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 16
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Tarea
Características:	Permisos otorgados a “Equipo de desarrollo” y “Scrum Master”.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo y el Scrum Master tengan el permiso de actualizar los Sprints asignados del proyecto para mantener una debida gestión de estos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 17
Nombre del Requerimiento:	Registrar Proyecto
Características:	Cualquier usuario registrado en el sistema podrá registrar su proyecto.
Descripción del requerimiento:	El usuario deberá suministrar datos sobre su proyecto, tales como, Nombre y una breve descripción donde brinde información sobre las necesidades y la perspectiva de su proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 18
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Proyecto
Características:	El sistema permite estar actualizando los datos de cualquier proyecto registrado dependiendo de los permisos a los usuarios asignados.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios con rol “Scrum Master” y “Equipo Desarrollo” podrán añadir información y actualizar sus respectivos documentos dependiendo de las tareas y modelos asignados.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 19
Nombre del Requerimiento:	Consultar Proyecto
Características:	El sistema permitirá que todos los usuarios consulten el estado del proyecto.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que los usuarios con rol "Administrador", "Scrum Master" y "Equipo de desarrollo" puedan acceder a toda la información de los proyectos, por otra parte, los usuarios con rol "Stakeholders" solo podrán revisar el estado en el que se encuentra su proyecto y los documentos respectivos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 20
Nombre del Requerimiento:	Asignar Proyecto
Características:	Permisos otorgados al usuario “Administrador”.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el Administrador tenga el permiso de asignar un proyecto nuevo a un equipo de desarrollo y a un Scrum Master para la correcta gestión y ejecución del mismo.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 21
Nombre del Requerimiento:	Asignar Plan
Características:	El sistema permitirá que todos los usuarios accedan a elegir un plan al registrar un proyecto según sus necesidades.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá elegir entre 3 opciones predeterminadas de planes, más una opción que podrá personalizar según lo que requiera el proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 22
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Reuniones
Características:	Las opciones para gestionar una reunión dependen del rol del usuario.
Descripción del requerimiento:	Los Usuarios junto con el Scrum Máster podrán acordar agendar una reunión (virtual) para levantamiento de información, los Administradores y Equipo de desarrollo podrán visualizar dichas reuniones llevando así un adecuado seguimiento.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 23
Nombre del Requerimiento:	Crear Token
Características:	Código activo para recuperación de contraseña
Descripción del requerimiento:	El sistema enviará un código al usuario al momento que solicite una recuperación de su contraseña.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 24
Nombre del Requerimiento:	Inhabilitar Token
Características:	Inhabilitación de código para recuperación de contraseña.
Descripción del requerimiento:	El sistema inhabilita el código que se haya enviado para la recuperación de contraseña del usuario luego de haber transcurrido 10 min.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05 · RNF 06 · RNF 07 · RNF 08 · RNF 09 · RNF 10 · RNF 11
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF 01
Nombre del Requerimiento:	Diseño Interfaz
Características:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva, interactiva y sencilla.
Descripción del requerimiento:	El sistema presentará una interfaz de usuario amigable para el uso de los usuarios.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 02
Nombre del Requerimiento:	Durabilidad del Sistema
Características:	El sistema garantizará la mantenibilidad de sus funciones, características y calidad.
Descripción del requerimiento:	Asegura que el sistema mantenga su funcionamiento efectivo y calidad a lo largo del tiempo, resistiendo el desgaste y minimizando la necesidad de reparaciones frecuentes.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 03
Nombre del Requerimiento:	Rendimiento del Sistema
Características:	El sistema maneja un rendimiento óptimo en su funcionalidad.
Descripción del requerimiento:	El sistema mantendrá un rendimiento óptimo, sin que afecte el tiempo de respuesta al usuario.
Prioridad del requerimiento:	

Media

Identificación del requerimiento:	RNF 04
Nombre del Requerimiento:	Disponibilidad 24/7
Características:	El sistema garantizará la disponibilidad del aplicativo web 24/7, sin cambio alguno en su funcionalidad y/o interfaz.
Descripción del requerimiento:	El sistema mantendrá su funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es un aplicativo web diseñado para la gestión de datos y comunicación entre usuarios.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 05
Nombre del Requerimiento:	Mantenibilidad
Características:	Facilita modificar el software para corregir errores.
Descripción del requerimiento:	Mejora el rendimiento o adaptación a cambios, implica tener un código claro, modular y bien documentado, con pruebas automatizadas y buenas herramientas de desarrollo.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 06
Nombre del Requerimiento:	Escalabilidad
Características:	Mantiene su rendimiento y calidad del servicio a medida que crece.
Descripción del requerimiento:	Mayor capacidad de carga de actividades y eficiencia, manteniendo su rendimiento y calidad.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 07
Nombre del Requerimiento:	Adaptabilidad del Sistema
Características:	El sistema contará con la capacidad para ajustarse eficientemente a cambios en su entorno operativo
Descripción del requerimiento:	Con esta capacidad el sistema asegura los demás requisitos no funcionales y por defecto su adaptabilidad.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 08
Nombre del Requerimiento:	Capacidad
Características:	Capacidad máxima que el sistema puede manejar eficazmente en rendimiento y volumen de datos.
Descripción del requerimiento:	Es la habilidad del sistema para manejar cargas de trabajo esperadas y picos de actividad sin degradación significativa en el rendimiento.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 09
Nombre del Requerimiento:	Legibilidad
Características:	El sistema garantizará que la información sea fácilmente interpretable y accesible para el usuario.
Descripción del requerimiento:	El sistema contará con una facilidad en su interfaz con la que los usuarios puedan entender el contenido.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 10
Nombre del Requerimiento:	Portabilidad
Características:	El sistema podrá transferirse y/o adaptarse fácilmente a diferentes entornos.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá funcionar de manera consistente y efectiva en diversos dispositivos, sistemas operativos o plataformas, manteniendo su funcionalidad y desempeño.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF 11
Nombre del Requerimiento:	Compatibilidad
Características:	El sistema podrá interoperar de manera efectiva y sin conflictos con diversos componentes o contextos.
Descripción del requerimiento:	Capacidad del sistema para funcionar correctamente con otros sistemas, hardware, software o entornos específicos sin necesidad de modificaciones significativas.
Prioridad del requerimiento: Media	

1. Requisitos comunes de las interfaces

1. Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

2. Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Infraestructura de conectividad WIFI 100MB, guiada, ethernet.
- Procesador de INTEL core i7 7200h 7GN , AMD RYZEN5 5600G o superior.
- Memoria mínima de 8GB.
- Mouse.
- Teclado.

3. Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows 10 o superior.
- Explorador: Mozilla, Chrome, Edge, Brave, etc.

4. Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

2. Requisitos funcionales

3.2.1. Requisito Funcional 1

- **Registrar Usuario:** El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Password y Tipo de identificación.

3.2.2 Requisito Funcional 2

- **Actualizar Usuario:** El sistema permite actualizar y eliminar sus datos personales, incluyendo el password, por medio del apartado de perfil.

3.2.3 Requisito Funcional 3

- **Consultar Usuario:** Los usuarios tendrán acceso a la información básica del usuario dependiendo las restricciones de su perfil.

3.2.4 Requisito Funcional 4

- **Gestionar Rol:** El sistema asignará automáticamente el rol “Stakeholder” a todos los usuarios que se registren. Además, el usuario con rol “Administrador” es el único perfil sin restricciones, así mismo podrá modificar los perfiles de cada usuario.

3.2.5 Requisito Funcional 5

- **Asignar Modelos:** El sistema permitirá que los usuarios con rol “Administrador” puedan asignar al Checklist los modelos de un proyecto específico.

3.2.6 Requisito Funcional 6

- **Crear Modelos:** Los analistas están encargados de la creación de los modelos que se requieran en un proyecto basándose en los RF y RNF del mismo. (Según las actividades asignadas.)

3.2.7 Requisito Funcional 7

- **Actualizar Checklist:** La actualización del checklist se llevará a cabo mediante la adjunción de los respectivos entregables en cada ítem, u cambios externos que tengan

relación directa con Checklist.

3.2.8 Requisito Funcional 8

- **Registrar Sprint:** Los usuarios con rol “Equipo de desarrollo” o “Scrum Máster” registran un sprint, suministrando datos básicos como fecha de inicio y fecha de fin, nombre y observaciones (descripción de lo que se debe realizar).

3.2.9 Requisito Funcional 9

- **Actualizar Sprint:** La actualización de los Sprints se llevará a cabo mediante la asignación de tareas, en cada uno o por medio de modificaciones extras de sus características (nombre, fecha de inicio, etc.)

3.2.10 Requisito Funcional 10

- **Consultar Sprint:** El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo tenga el permiso de consultar cada uno de los Sprints asignados a un proyecto para mantener una debida gestión de estos.

3.2.11 Requisito Funcional 11

- **Agregar Tarea:** El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo tenga el permiso de agregar Tareas en cada uno de los Sprints asignados a un proyecto.

3.2.12 Requisito Funcional 12

- **Eliminar Tarea:** El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo tenga el permiso de Eliminar Tareas en cada uno de los Sprints asignados a un proyecto, teniendo en cuenta su relevancia.

3.2.13 Requisito Funcional 13

- **Consultar Tarea:** El sistema permitirá que el Equipo de Desarrollo tenga el permiso de consultar las tareas de cada uno de los Sprints asignados a un proyecto, para mantener un control y seguimiento de cada actividad.

3.2.14 Requisito Funcional 14

- **Registrar Proyecto:** El usuario deberá suministrar datos sobre su proyecto, tales como, Nombre y una breve descripción donde brinde información sobre las necesidades y la perspectiva de su proyecto.

3.2.15 Requisito Funcional 15

- **Actualizar Proyecto:** Los usuarios con rol “Administrador y equipo de desarrollo” podrán añadir información y actualizar sus respectivos documentos.

3.2.16 Requisito Funcional 16

- **Consultar Proyecto:** El sistema permitirá que los usuarios con rol “Administrador y Equipo de desarrollo” podrán acceder a toda la información de los proyectos, por otra parte, los usuarios con rol “Stakeholders” solo podrán revisar el estado en el que se encuentra su proyecto y los documentos a la hora de ser entregados.

3.2.17 Requisito Funcional 17

- **Asignar Plan:** El usuario podrá elegir entre 3 opciones predeterminadas de planes, más una opción que podrá personalizar según lo que requiera el proyecto.

3.2.18 Requisito Funcional 18

- **Gestionar Reunión:** Los Usuarios podrán agendar reuniones (virtuales) para levantamiento de información, los Administradores y Equipo de desarrollo podrán visualizar las reuniones que tienen agendas, llevando un seguimiento de las reuniones de cada proyecto.

3.2.19 Requisito Funcional 19

- **Activar Token:** El sistema enviará un código al usuario al momento que solicite una recuperación de su contraseña.

3.2.20 Requisito Funcional 20

- **Inhabilitar Token:** El sistema inhabilita el código que se haya enviado para la recuperación de contraseña del usuario luego de haber transcurrido 10 min.

3. Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisito No Funcional 1

- **Diseño Interfaz:** El sistema presentará una interfaz de usuario amigable para el uso de los usuarios.

3.3.2 Requisito No Funcional 2

- **Durabilidad del Sistema:** Asegura que el sistema mantenga su funcionamiento efectivo y calidad a lo largo del tiempo, resistiendo el desgaste y minimizando la necesidad de reparaciones frecuentes.

3.3.3 Requisito No funcional 3

- **Rendimiento del sistema:** El sistema mantendrá un rendimiento óptimo, sin que afecte el tiempo de respuesta al usuario.

3.3.4 Requisito No Funcional 4

- **Disponibilidad del Sistema:** El sistema mantendrá su funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es un aplicativo web diseñado para la gestión de datos y comunicación entre usuarios.

3.3.5 Requisito No Funcional 5

- **Mantenibilidad:** Mejora el rendimiento o adaptación a cambios, implica tener un código claro, modular y bien documentado, con pruebas automatizadas y buenas herramientas de desarrollo.

3.3.6 Requisito No Funcional 6

- **Escalabilidad:** Mayor capacidad de carga de actividades y eficiencia, manteniendo su rendimiento y calidad.

3.3.7 Requisito No Funcional 7

- **Adaptabilidad del Sistema:** Con esta capacidad el sistema asegura los demás requisitos no funcionales y por defecto su adaptabilidad.

3.3.8 Requisito No Funcional 8

- **Capacidad:** Es la habilidad del sistema para manejar cargas de trabajo esperadas y picos de actividad sin degradación significativa en el rendimiento.

3.3.9 Requisito No Funcional 9

- **Legibilidad:** El sistema contará con una facilidad en su interfaz con la que los usuarios puedan entender el contenido.

3.3.10 Requisito No Funcional 10

- **Portabilidad:** El sistema deberá funcionar de manera consistente y efectiva en diversos dispositivos, sistemas operativos o plataformas, manteniendo su funcionalidad y desempeño.

3.3.11 Requisito No Funcional 11

- **Compatibilidad:** Capacidad del sistema para funcionar correctamente con otros sistemas, hardware, software o entornos específicos sin necesidad de modificaciones significativas.