

SISTEMA DE INFORMACIÓN REQUERIMIENTOS SOFTWARE (SIRS)



Equipo de Desarrollo:

Shiuu Valenzuela Penagos
Santiago Cárdenas Hernández
María José Romero Gómez

Presentado a:

Juan Mauricio Ávila León
FICHA NÚMERO: 2495206

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, sistema de información requerimientos software (SIRS) que se encarga de analizar la información que nos proporciona el usuario sobre su proyecto para crear su documento IEEE- 830 con su debido análisis. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software IEEE-830, 1998.

1. Propósito

El presente documento tiene como fin definir los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo del aplicativo web (SIRS).

2. Alcance

(SIRS) Es un aplicativo web dirigido a agencias de desarrollo y/o programadores freelance con el ánimo de optimizar el diseño e implementación de proyectos software a través de la sistematización dinámica y específica de los (SRS) de proyectos a medida. Permitiendo (consultar, registrar, actualizar, etc.), cualquier tipo de información o datos del usuario y del aplicativo.

3. Personal involucrado

Nombre	Santiago Cárdenas Hernández
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Técnico 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	Técnico 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	Técnico en Programación de Software
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIRS
Información de contacto	mjromero08@misena.edu.co

4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
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
COMMERCE	Ventas online

5. Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

6. Resumen

El sistema de información requerimientos software (SIRS) 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, JAVASCRIPT, JQUERY, BOOTSTRAP, PHP, CSS, MYSQL, UML
- 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 Usuarios
RF 02 Eliminar Usuarios
RF 03 Actualizar Usuarios
RF 04 Consultar Usuarios
RF 05 Registrar Proyectos
RF 06 Actualizar Proyectos
RF 07 Eliminar Proyectos
RF 08 Consultar Proyectos
RF 09 Agregar Checklist
RF 10 Actualizar Checklist
RF 11 Eliminar Checklist
RF 12 Consultar Checklist
RF 13 Asignar Roles
RF 14 Eliminar Roles
RF 15 Actualizar Roles
RF 16 Consultar Roles
RF 17 Agregar Sprint
RF 18 Actualizar Sprint
RF 19 Eliminar Sprint
RF 20 Consultar Sprint
RF 21 Agregar Requisitos
RF 22 Actualizar Requisitos
RF 23 Consultar Requisitos
RF 24 Eliminar Requisitos
RF 25 Agregar Documentos
RF 26 Actualizar Documentos
RF 27 Eliminar Documentos
RF 28 Consultar Documentos
RF 29 Agregar PQRS
RF 30 Actualizar PQRS
RF 31 Eliminar PQRS
RF 32 Consultar PQRS

Requisitos No Funcionales

RNF 01 Diseño Interfaz
RNF 02 Actualizar Base Datos
RNF 03 Rendimiento del Sistema
RNF 04 Disponibilidad 24/7
RNF 05 Seguridad en Información

Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF 01
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuarios
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 y Password
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">· RNF 01· RNF 02· RNF 03· RNF 04· RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 02
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Usuarios
Características:	El usuario sofisticado podrá eliminar los usuarios y a sí mismos.
Descripción del requerimiento:	El usuario sofisticado eliminará los usuarios aficionados o secundarios que no cumplan con los datos o características requeridos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">· RNF 01· RNF 02· RNF 03· RNF 04· RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 03
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Usuarios
Características:	El sistema permite actualizar, eliminar , consultar y registrar los datos del usuario según su rol.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá actualizar sus datos, requeridos por el sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 04
Nombre del Requerimiento:	Consultar Usuarios
Características:	El sistema puede consultar los usuario aficionados, secundarios y/o sofisticados.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios con rol aficionado y secundario podrán consultar datos no delicados del usuario.
Requerimiento NO funcional:	RNF 01 RNF 02 RNF 03 RNF 04 RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 05
Nombre del Requerimiento:	Registrar Proyectos
Características:	El usuario podrá registrar su proyecto.
Descripción del requerimiento:	El usuario deberá suministrar datos sobre su proyecto, agregando Nombre, Equipo de Desarrollo, 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
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 06
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Proyectos
Características:	El sistema permite estar actualizando los datos de cualquier proyecto registrado.
Descripción del requerimiento:	El usuario aficionado y sofisticado podrá añadir información y actualizar nuevas necesidades para su proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 07
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Proyectos
Características:	El proyecto que no cumpla con los datos requeridos por el sistema será eliminado.
Descripción del requerimiento:	El o los proyectos se eliminarán si no son viables o el usuario secundario no suministra la suficiente información para el desarrollo de la norma.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 08
Nombre del Requerimiento:	Consultar Proyectos
Características:	Proyectos a desarrollar
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá que el usuario aficionado y sofisticado acceda a los proyectos, los desarrolle y se lleve un adecuado seguimiento de los mismos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 09
Nombre del Requerimiento:	Agregar Checklist
Características:	Desarrollo del checklist
Descripción del requerimiento:	El sistema contará con un apartado denominado checklist en el cuál se llevará a cabo el chequeo de los ítems de la norma.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 10
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Checklist
Características:	Completar el checklist
Descripción del requerimiento:	
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 11
--	-------

Nombre del Requerimiento:	Eliminar Checklist
Características:	Eliminación o deshabilitación del Checklist
Descripción del requerimiento:	El checklist será eliminado si el proyecto se ha eliminado también o no cumple con la información requerida al inicio de su registro. También podrá eliminar los campos que no correspondan al proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 12
Nombre del Requerimiento:	Consultar Checklist
Características:	el usuario podrá consultar el checklist
Descripción del requerimiento:	El usuario sofisticado o aficionado podrá consultar el Checklist para mantener el seguimiento correspondiente del proyecto o realizar su debida actualización o eliminación.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 13
Nombre del Requerimiento:	Asignar Roles
Características:	Roles como Sofisticado: Administradores, Aficionado: Analistas y Secundario: Clientes.
Descripción del requerimiento:	El sistema asignará roles (Sofisticado, Aficionado o Secundario) los cuales le otorgan un permiso exclusivo del sistema, según su cargo.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 14
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Roles
Características:	Deshabilitación y/o eliminación del rol de usuario.
Descripción del requerimiento:	Se deshabilitará o eliminará el rol de usuario, si el usuario ha sido eliminado o a irrumpido con algún uso del sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 15
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Roles
Características:	Actualización del rol de usuario.
Descripción del requerimiento:	El rol de usuario se actualizará en caso de haber una equivocación con la asignación de roles.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 16
Nombre del Requerimiento:	Consultar Roles
Características:	Información sobre el tipo de rol.
Descripción del requerimiento:	El usuario Aficionado podrá mantener un seguimiento de los registros de usuarios y roles asignados a cada uno de ellos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 17
Nombre del Requerimiento:	Agregar Sprint
Características:	Los Sprints se llevan a cabo para mantener un registro y seguimiento de los procesos.
Descripción del requerimiento:	El sistema contará con un campo llamado Sprints para el seguimiento de los procesos que se deben llevar a cabo para la creación del documento final; cada Sprint cuenta con id, fecha de inicio y fin, nombre, observaciones y el id de el proyecto correspondiente.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 18
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Sprint
Características:	Actualización de los campos correspondientes al Sprint.
Descripción del requerimiento:	Se permitirá actualizar cada uno de los campos correspondientes de los Sprints a medida del proceso de desarrollo de cada uno de ellos y a su vez del proyecto.

Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 19
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Sprint
Características:	Deshabilitación o eliminación de los Sprints
Descripción del requerimiento:	Los Sprints serán eliminados o deshabilitados en caso tal que el proyecto también se haya eliminado o las actividades de cada Sprint no correspondan al desarrollo del documento final.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 20
Nombre del Requerimiento:	Consultar Sprint
Características:	Búsqueda de los Sprints correspondientes a cada uno de los proyectos.

Descripción del requerimiento:	Los Sprints podrán ser consultados por los usuarios Sofisticados y Aficionados para su debido registro, actualización o eliminación.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 21
Nombre del Requerimiento:	Agregar Requisitos
Características:	Registro de nuevos RF o RNF.
Descripción del requerimiento:	El usuario Sofisticado o Aficionado podrá realizar el registro de nuevos Requisitos Funcionales o Requisitos No funcionales a cada proyecto o incluso asignar requisitos ya predeterminados por el sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 22
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Requisitos

Características:	Actualización de Requisitos si se presenta información equivocada.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá actualizar cada uno de los Requisitos Funcionales y No funcionales a cada uno de los proyectos, de acuerdo a sus necesidades.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 23
Nombre del Requerimiento:	Consultar Requisitos
Características:	Consulta o seguimiento de los requisitos.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios Sofisticados y Aficionados podrán llevar a cabo el seguimiento de los Requisitos correspondientes a cada proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 24
--	-------

Nombre del Requerimiento:	Eliminar Requisitos
Características:	Eliminación de los Requisitos que no se encuentren relacionados.
Descripción del requerimiento:	Los Requisitos podrán ser eliminados por los usuarios Aficionados y Sofisticados en caso tal de que no haya relación con el proyecto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 25
Nombre del Requerimiento:	Agregar Documentos
Características:	Recuperación de la cuenta
Descripción del requerimiento:	Se agregaran los documentos correspondientes de cada cada proyecto para la entrega del documento final que es la norma. Los documentos son: Modelos, Imágenes y pdf o words.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 26
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Documentos
Características:	Los documentos deberán ser actualizados en caso de no cumplir con los requisitos establecidos para su debida aprobación.
Descripción del requerimiento:	Dependiendo del estado del documento y su aprobación el checklist, los documentos serán actualizados para ser entregados correctamente.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 27
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Documentos
Características:	Eliminación de los documentos si no cumplen con ninguno de los requisitos.
Descripción del requerimiento:	Los documentos serán eliminados en caso de no cumplir con ninguno de los requisitos establecidos por el sistema y su correspondiente checklist.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 28
Nombre del Requerimiento:	Consultar Documentos
Características:	Seguimiento de los Documentos correspondientes a cada proyecto.
Descripción del requerimiento:	Los documentos podrán ser consultados por los usuarios aficionados y sofisticados para llevar el debido seguimiento.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 29
Nombre del Requerimiento:	Agregar PQRS
Características:	Los usuarios podrán agregar sus PQRS acerca del aplicativo web.
Descripción del requerimiento:	El sistema contará con un apartado de PQRS donde los usuarios podrán llevar a cabo un formulario sobre sus peticiones, quejas, reclamos y/o sugerencias acerca del aplicativo web.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 30
Nombre del Requerimiento:	Actualizar PQRS
Características:	Los PQRS se podrán corregir y responder por medio de la actualización de estos.
Descripción del requerimiento:	Los PQRS serán actualizados en caso tal de haber cometido algún error en su registro y a la hora de dar respuesta a cada uno.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 31
Nombre del Requerimiento:	Eliminar PQRS
Características:	Si los PQRS no cumplen con los requisitos establecidos por el sistema serán eliminados.
Descripción del requerimiento:	Los PQRS serán eliminados si no están debidamente formulados.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 32
Nombre del Requerimiento:	Consultar PQRS
Características:	Consultoría y seguimiento de cada PQRS
Descripción del requerimiento:	Los usuarios Secundarios podrán consultar únicamente su PQRS y los usuarios Sofisticados y Aficionados podrán consultar cualquier PQRS por medio de su ID para su debida respuesta y solución de cada uno.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> · RNF 01 · RNF 02 · RNF 03 · RNF 04 · RNF 05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF 01
Nombre del Requerimiento:	Diseño Interfaz

Características:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva, interactiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF 02
Nombre del Requerimiento:	Actualizar base de datos
Características:	El sistema actualizará la base de datos cuando sea necesario.
Descripción del requerimiento:	Se actualizarán los datos que se requieran por el sistema para su funcionamiento óptimo y eficaz.
Prioridad del requerimiento: Alta	

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: Alta	

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 carga de datos y comunicación entre usuarios.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF 05
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

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 RYZEN 5 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:** Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.

3.2.2. Requisito funcional 2

- **Eliminar Usuarios:** El sistema permitirá al administrador (Usuario Sofisticado) eliminar los usuarios que no cumplan los requisitos pedidos por el sistema.

3.2.3. Requisito funcional 3

- **Actualizar Usuario:** El sistema le permitirá a cualquier tipo de usuario actualizar sus datos.

3.2.4. Requisito funcional 4

- **Consultar Usuarios:** Los usuarios Sofisticados podrán consultar cada uno de los usuarios registrados en el sistema.

3.2.5. Requisito funcional 5

- **Registrar Proyecto:** El sistema permitirá que el usuario registre el proyecto al que desea que se le elabore la Norma IEEE-830.

3.2.6. Requisito funcional 6

- **Actualizar Proyecto:** El sistema permitirá que el analista o administrador (Usuarios Sofisticados y Aficionados) puedan actualizar los proyectos.

3.2.7. Requisito funcional 7

- **Eliminar Proyecto:** El sistema permitirá que el analista o administrador (Usuarios Sofisticados y Aficionados) eliminen los proyectos que no sean viables o no cumplan con los requisitos establecidos por el sistema.

3.2.8. Requisito funcional 8

- **Consultar Proyecto:** El sistema permitirá que el analista (Usuario Aficionado) acceda a los proyectos registrados y a su vez se asigne uno.

3.2.9. **Requisito funcional 9**

- **Agregar Checklist:** El sistema contará con un apartado denominado checklist en el cuál se llevará a cabo el chequeo de los ítems de la norma.

3.2.10. **Requisito funcional 10**

- **Actualizar Checklist:** El analista (Usuario Aficionado) califica y actualiza el checklist según los ítems de la norma para su debido seguimiento y el desarrollo completo de la misma.

3.2.11. **Requisito funcional 11**

- **Eliminar Checklist:** El checklist será eliminado si el proyecto se ha eliminado o no cumple con la información requerida al inicio de su registro. También podrá eliminar los campos que no correspondan al proyecto.

3.2.12. **Requisito funcional 12**

- **Consultar Checklist:** El analista o administrador (Usuarios Sofisticados y Aficionados) podrán consultar el Checklist para mantener el seguimiento correspondiente del proyecto o realizar su debida actualización o eliminación.

3.2.13. **Requisito funcional 13**

- **Asignar Roles:** El sistema asignará roles (Sofisticado, Aficionado o Secundario) los cuales le otorgan un permiso exclusivo del sistema, según su cargo.

3.2.14. **Requisito funcional 14**

- **Eliminar Roles:** Se deshabilitará o eliminará el rol de usuario, si el usuario ha sido eliminado o a irrumpido con algún uso del sistema.

3.2.15. **Requisito funcional 15**

- **Actualizar Roles:** El rol de usuario se actualizará en caso de haber una equivocación con la asignación de roles.

3.2.16. Requisito funcional 16

- **Consultar Roles:** El analista (Usuario Aficionado) podrá mantener un seguimiento de los registros de usuarios y roles asignados a cada uno de ellos.

3.2.17. Requisito funcional 17

- **Agregar Sprint:** El sistema contará con un campo llamado Sprints para el seguimiento de los procesos que se deben llevar a cabo para la creación del documento final; cada Sprint cuenta con id, fecha de inicio y fin, nombre, observaciones y el id de el proyecto correspondiente.

3.2.18. Requisito funcional 18

- **Actualizar Sprint:** Se permitirá actualizar cada uno de los campos correspondientes de los Sprints a medida del proceso de desarrollo de cada uno de ellos y a su vez del proyecto.

3.2.19. Requisito funcional 19

- **Eliminar Sprint:** Los Sprints serán eliminados o deshabilitados en caso tal que el proyecto también se haya eliminado o las actividades de cada Sprint no correspondan al desarrollo del documento final.

3.2.20. Requisito funcional 20

- **Consultar Sprint:** Los Sprints podrán ser consultados por los administradores y aficionados (Usuarios Sofisticados y Aficionados) para su debido registro, actualización o eliminación.

3.2.21. Requisito funcional 21

- **Agregar Requisitos:** El sistema permitirá que el analista (Usuario Aficionado) agregue requisitos funcionales o no funcionales, a medida que desarrolla el proyecto.

3.2.22. Requisito funcional 22

- **Actualizar Requisitos:** El sistema permitirá que el analista (Usuario Aficionado) actualice los requisitos funcionales y no funcionales a medida que se desarrolla el proyecto.

3.2.23. Requisito funcional 23

- **Consultar Requisitos:** El sistema permitirá que el analista (Usuario Aficionado) acceda a los proyectos registrados y a su vez se asigne uno.

3.2.24. Requisitos funcional 24

- **Eliminar Requisitos:** El sistema permitirá que el analista (Usuario Aficionado) elimine los requisitos funcionales y no funcionales que no correspondan a el proyecto asignado.

3.2.25. Requisito funcional 25

- **Agregar Documentos:** Se agregan los documentos correspondientes de cada cada proyecto para la entrega del documento final que es la norma. Los documentos son: Modelos, Imágenes y pdf o words.

3.2.26. Requisito funcional 26

- **Actualizar Documentos:** Los documentos deberán ser actualizados en caso de no cumplir con los requisitos establecidos para su debida aprobación en el Checklist.

3.2.27. Requisito Funcional 27

- **Eliminar Documentos:** Los documentos serán eliminados en caso de no cumplir con ninguno de los requisitos establecidos por el sistema y su correspondiente checklist.

3.2.28. Requisito Funcional 28

- **Consultar Documentos:** Los documentos podrán ser consultados por los analistas y administradores (Usuarios Aficionados y Sofisticados) para llevar el debido seguimiento.

3.2.29. Requisito Funcional 29

- **Agregar PQRS:** Los usuarios podrán agregar sus PQRS acerca del aplicativo web.

3.2.30. Requisito Funcional 30

- **Actualizar PQRS:** Los PQRS se podrán corregir y responder por medio de la actualización de estos.

3.2.31. Requisito Funcional 31

- **Eliminar PQRS:** Los PQRS serán eliminados si no están debidamente formulados.

3.2.32. Requisito funcional 32

- **Consultar PQRS:** Los clientes (Usuarios Secundarios) podrán consultar únicamente su PQRS y los administradores y analistas (Usuarios Sofisticados y Aficionados) podrán consultar cualquier PQRS por medio de su ID para su debida respuesta y solución de cada uno.

3. Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisito No Funcional 1

- **Diseño Interfaz:** El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva, interactiva y sencilla.

3.3.2 Requisito No Funcional

- **Actualizar Base de Datos:** Se actualizarán los datos que se requieran por el sistema para su funcionamiento óptimo y eficaz.

3.3.3 Requisito No funcional

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

3.3.4 Requisito No Funcional

- **Disponibilidad 24/7:** El sistema garantizará la disponibilidad del aplicativo web las 24 horas los 7 días de la semana, sin cambio alguno en su funcionalidad y/o interfaz.

3.3.5 Requisito No Funcional

- **Seguridad en Información:** Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.