
Especificación de requisitos de software

Proyecto:

SS control plus



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO

CONTENIDO

- 1** **INTRODUCCIÓN**
 - 1.1** Propósito
 - 1.2** Alcance 6
 - 1.3** Personal involucrado
 - 1.4** Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6
 - 1.5** Referencias
 - 1.6** Resumen
 - 2** **DESCRIPCIÓN GENERAL**
 - 2.1** Perspectiva del producto
 - 2.2** Funcionalidad del producto
 - 2.3** Características de los usuarios
 - 2.4** Restricciones
 - 2.5** Suposiciones y dependencias
 - 2.6** Evolución previsible del sistema
 - 3** **REQUISITOS ESPECÍFICOS**
-



3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

3.1.2 Interfaces de hardware

3.1.3 Interfaces de software

3.1.4 Interfaces de comunicación

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

3.2.2 Requisito funcional 2

3.2.3 Requisito funcional 3

3.2.4 Requisito funcional n

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

3.3.2 Seguridad

3.3.3 Fiabilidad

3.3.4 Disponibilidad

3.3.5 Mantenibilidad

3.3.6 Portabilidad

3.4 Otros requisitos

4 APÉNDICES



1.1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios de la salsamentaria “Distriplaza”. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar distintos procesos de registro de entrada y salida de productos. Éste será utilizado por, gerente administrador, domiciliarios, clientes.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de la aplicación de inventario sobre la microempresa y para poder automatizar el proceso de ésta, la cual tiene por objetivo principal gestionar los distintos procesos administrativos (Inventario).

1.3 Personal involucrado

Nombre	Juan David Mateus
Rol	Líder, desarrollador de software..
Categoría Profesional	ADSI - sistemas



Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación
Información de contacto	jdmateus55@misena.edu.co

Nombre	Juan David Pardo Salazar
Rol	analista ,administrador de sistemas, programador.
Categoría Profesional	ADSI- sistemas
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación
Información de contacto	jdpardo55@misena.edu.co

Nombre	Andrés Felipe Castaño Gamboa
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	ADSI- sistemas
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación
Información de contacto	afcastano45@misena.edu.co



Nombre	Breison Esdriven Mendez Barbosa
Rol	Analista, diseñador , tester y programador
Categoría Profesional	AD SI - sistemas
Responsabilidad	Análisis de información, diseño , pruebas al sistema y programación
Información de contacto	bemendez51@misena.edu.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
SIS	Sistema de información web para la gestión de procesos de registro de productos.
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento no funcional
NR	No registra
CC	Cedula de ciudadanía



CP	Código del producto
----	---------------------

1.5 Referencias

Título del documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen:



Este documento consta de tres secciones.

En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general del sistema de información a desarrollar.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo.

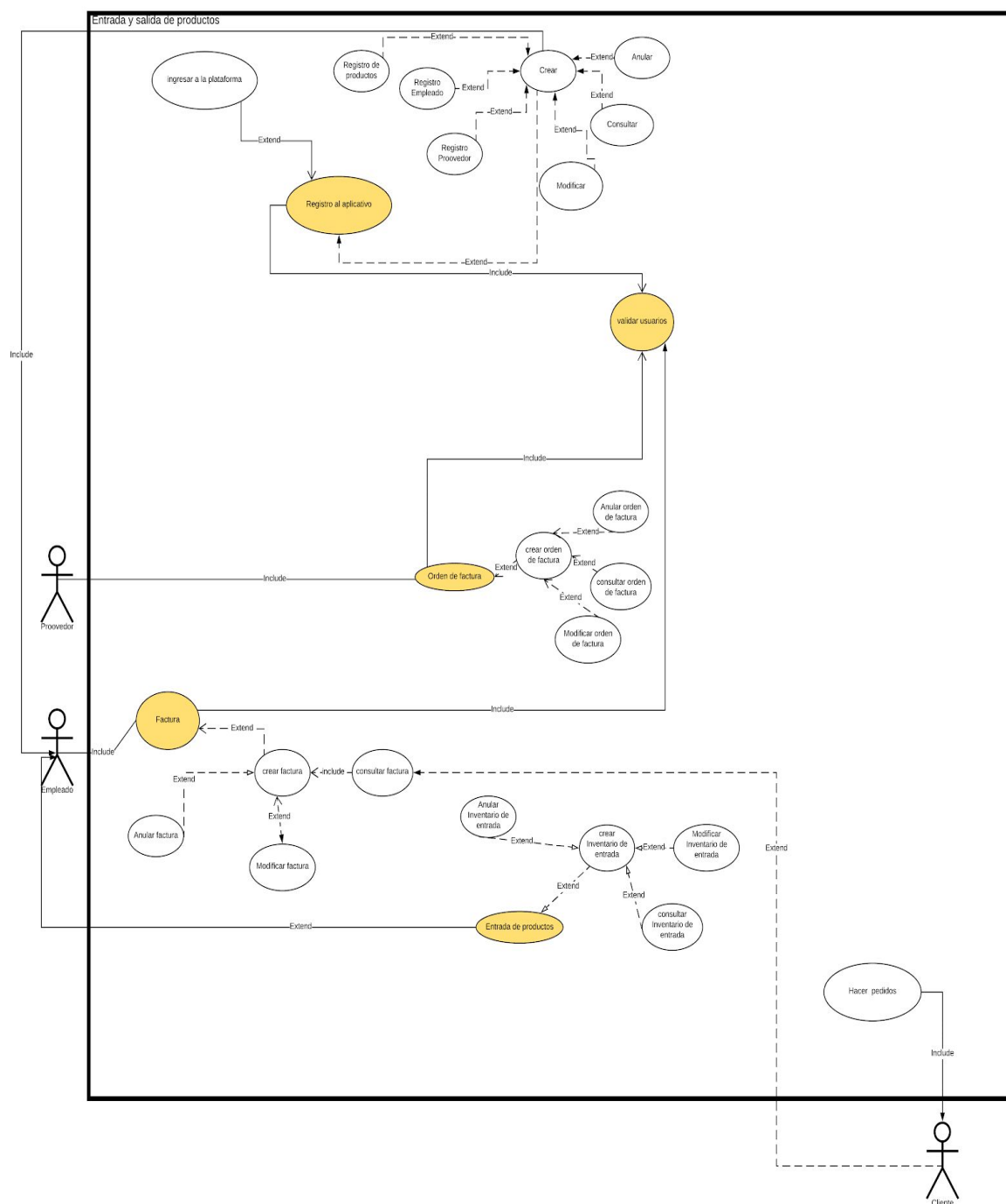
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que están incluidos en el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, se maneja mediante el uso de programación orientada a objetos.

2.2 Funcionalidad del producto





2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Tecnólogo en sistemas
Actividades	Control y manejo del sistema en general y contacto con proveedores

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información
Actividades	Control y manejo del tema de inventariado

Tipo de usuario	Domiciliario
Formación	NR
Actividades	Observa y consulta información de productos

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Tecnico sistemas.
Actividades	Observa y consulta información de productos

2.4 Restricciones

Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA, css.

Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.

El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

Uso de localhost.



2.5 Suposiciones y dependencias

Se supone y se asume que los requisitos aquí descritos son óptimos para el desarrollo. 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. Debe haber una capacitación de uso del software.

2.6 Evolución previsible del sistema

Segun avance el proyecto se implementaran mejoras al software como una solución a las fallas que se presenten.

3.2 Requisitos específicos

Requerimientos funcionales

Identificación del requerimiento	RF01
Nombre del requerimiento	Autenticación de usuario
Característica	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario
Requerimiento no funcional	RNF 01, RNF 02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RF02
Nombre del requerimiento	Registro de usuario
Característica	Los usuario se registrara ingresando sus datos
Descripción del requerimiento	El usuario deberá de ingresar información tales como (Nombre, email, contraseña, teléfono, dirección, identificación)
Requerimiento no funcional	RNF 01, RNF 02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF7
Prioridad del requisito	Alta



Identificación del requerimiento	RF03
Nombre del requerimiento	Entrada de la información de los clientes
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador ingresar los datos los clientes.
Descripción del requerimiento	Permite al gerente y administrador ingresar los diferentes datos e información del cliente.
Requerimiento no funcional	RNF 01, RNF02,RNF03,RNF 04, RNF 05, RFN06,RND07
Prioridad del requisito	Baja

Identificación del requerimiento	RF04
Nombre del requerimiento	Generar factura.
Característica	El sistema permitirá al administrador dar la respectiva factura de compra.
Descripción del requerimiento	Facturación: permite al administrador la posibilidad de generar la respectiva facturación de una compra realizada.
Requerimiento no funcional	RNF 01,RNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05,RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RF05
Nombre del requerimiento	Realizar ventas
Característica	El sistema permitirá registrar las ventas hechas
Descripción del requerimiento	El empleado o sus superiores podrán registrar la venta de un producto hecha en el establecimiento digitando datos como(CP,cantidad, valor)
Requerimiento no funcional	RNF 01,RNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RF06
Nombre del requerimiento	Compras de productos



Característica	El sistema brindará la opción de registrar las compras hechas en el establecimiento
Descripción del requerimiento	El empleado y superiores registraron las compras digitando datos como(CP, cantidad, valor unitario)
Requerimiento no funcional	RNF 01,RNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RF07
Nombre del requerimiento	Ingreso de pedido
Característica	El empleado toma los datos de los productos que el cliente desea comprar
Descripción del requerimiento	El empleado registra la salida de productos que el cliente desea comprar
Requerimiento no funcional	RNF 01,RRNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RF08
Nombre del requerimiento	Control de inventario
Característica	El sistema mostrará los datos debidamente organizados registrados en una tabla.
Descripción del requerimiento	El administrador y/o gerente podrá manejar los datos ingresados por las compras, ventas y registro de usuario.
Requerimiento no funcional	RNF 01,RNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RF09
Nombre del requerimiento	Ingresar datos del empleado
Característica	El sistema ofrecerá al gerente y/o administrador ingresar la información general acerca de los empleados
Descripción del requerimiento	Ingresar empleados: Ingresar la información general sobre los empleados que se registraron previamente.
Requerimiento no funcional	RNF 01,RNF02,RNF03, RNF 04, RNF 05, RFN06,RNF07
Prioridad del requisito	Alta



Identificación del requerimiento	RF10
Nombre del requerimiento	Base de datos
Característica	El sistema tendrá una base de datos que estará activa y funcionando en la nube
Descripción del requerimiento	La base de datos guardará los datos se ingresados en los diferentes formularios
Requerimiento no funcional	RNF 01, RNF 04,RNF 05, RNF06,RNF07,RNF08,RNF09,RNF10,RNF11,RNF12,RNF12,RNF13,RNF14,RNF15,RNF16,RNF17,RNF18,RNF19,RNF21.
Prioridad del requisito	Alta

3.3 Requerimientos no funcionales

Identificación del requerimiento	RNF 01
Nombre del requerimiento	Protección de datos
Característica	El sistema deberá proteger los datos
Descripción del requerimiento	El sistema deberá de proteger los datos registrados en los diferentes formularios
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RNF 02
Nombre del requerimiento	Manual de usuario
Características	El aplicativo vendrá con un manual de usuario
Descripción del requerimiento	El manual le enseñará al usuario la forma correcta de como usar la aplicación
Prioridad del requerimiento	Media

Identificación del requerimiento	RNF 03
Nombre del requerimiento	Interfaz gráfica.
Características	El diseño debe ser lo menos complejo posible.
Descripción del requerimiento	El usuario debe sentirse cómodo con la interfaz del software.



Prioridad del requerimiento	Media
-----------------------------	-------

Identificación del requerimiento	RNF 04
Nombre del requerimiento	Usabilidad.
Características	La aplicación podrá ser utilizada en plataforma PC.
Descripción del requerimiento	La aplicación funcionará en entornos de PC dando un mejor rendimiento al software.
Prioridad del requerimiento	Media

Identificación del requerimiento	RNF 05
Nombre del requerimiento	Eficiencia
Características	Los datos deben de estar actualizados
Descripción del requerimiento	El administrador o gerente podrán modificar los datos una vez guardados si así lo requieren.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RNF 06
Nombre del requerimiento	Almacenamiento de datos
Características	El sistema contará con un almacenamiento de la información que se crea de un usuario o producto.
Descripción del requerimiento	El aplicativo guardará los datos ingresados previamente en los formularios
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RNF 07
----------------------------------	--------



Nombre del requerimiento	Mantenimiento de los datos
Características	La base de datos debe estar actualizada constantemente
Descripción del requerimiento	La base de datos se actualizará previamente después de cada registro o modificación en los datos del sistema
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RNF08
Nombre del requerimiento	Realizar consulta de usuarios
Característica	El sistema ofrecerá al administrador información general acerca de los usuarios que se encuentran registrados en el aplicativo .
Descripción del requerimiento	Consultar usuario: Muestra información general sobre los usuarios que se registraron previamente.
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RNF09
Nombre del requerimiento	Cambiar estado de los usuarios
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador cambiar el estado de los usuarios
Descripción del requerimiento	Permite al administrador anular la estado de los usuarios registrados previamente en el aplicativo.
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RNF10
Nombre del requerimiento	Entrada de productos
Característica	El sistema permitirá al empleado al gerente y/o administrado ingresar información sobre el producto
Descripción del requerimiento	Al Ingresar un producto permite al gerente y/o administrador y empleado ingresar información de los productos tales como (CP, cantidad, valor unitario)

Identificación del requerimiento	RNF11
Nombre del requerimiento	Realizar consulta de productos
Característica	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los productos que se encuentran registrados.
Descripción del requerimiento	Consultar producto: Muestra información general sobre los productos que residen en el inventario del negocio actualmente..



Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Identificación del requerimiento	RNF12
Nombre del requerimiento	Modificar información de productos
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador modificar los diferentes datos.
Descripción del requerimiento	Permite al administrador cambiar la información del producto y del cliente..
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RNF13
Nombre del requerimiento	Actualizar información de productos
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador actualizar la información que contiene el sistema.
Descripción del requerimiento	Permite al administrador actualizar la información del producto y del cliente.
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RNF15
Nombre del requerimiento	Realizar consulta de proveedor.
Característica	El sistema ofrecerá al gerente información general acerca de los proveedores que se encuentran registrados en el aplicativo .
Descripción del requerimiento	Consultar proveedores: Muestra información general sobre los proveedores que se registraron previamente.
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RNF14
Nombre del requerimiento	Actualización de datos de los proveedores
Característica	El sistema ofrecerá al gerente la posibilidad de actualizar a los proveedores registrados en el aplicativo .
Descripción del requerimiento	Actualizar proveedores: Permite actualizar los datos de los proveedores, dando la posibilidad al gerente mayor manejo de datos.
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RNF15
Nombre del requerimiento	Modificar datos del proveedor



Característica	El sistema permitirá al gerente y/o administrador modificar los datos del proveedor ingresando información actualizada
Descripción del requerimiento	Cuando el proveedor cambie sus datos personales el gerente y/o administrador podrá modificar esa información.
Prioridad del requisito	Baja

Identificación del requerimiento	RNF16
Nombre del requerimiento	Consultar la información de los clientes
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador consultar los datos los clientes.
Descripción del requerimiento	Permite al gerente y administrador consultar los diferentes datos e información del cliente.
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RNF17
Nombre del requerimiento	Modificar información de los clientes
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador modificar los diferentes datos registrados por parte de los usuarios.
Descripción del requerimiento	Permite al administrador cambiar la información del cliente.
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento	RNF18
Nombre del requerimiento	Actualizar la información de los clientes
Característica	El sistema permitirá al gerente y administrador actualizar los datos los clientes.
Descripción del requerimiento	Permite al gerente y administrador actualizar los diferentes datos e información del cliente.
Prioridad del requisito	Baja

Identificación del requerimiento	RNF19
Nombre del requerimiento	Realizar consulta de empleado
Característica	El sistema ofrecerá al gerente y/o administrador información gen de los empleados
Descripción del requerimiento	Consultar empleados: Muestra información general sobre los empleados que se registraron previamente.



Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Identificación del requerimiento	RNF20
Nombre del requerimiento	Actualizar información del empleado
Característica	El sistema ofrecerá al gerente y/o administrador la opción de actualizar información general acerca de los empleados
Descripción del requerimiento	Consultar empleados: Muestra información general sobre los empleados que se registraron previamente y poder actualizar sus datos
Prioridad del requisito	Alta

Identificación del requerimiento	RNF21
Nombre del requerimiento	Modificar información del empleado
Característica	El sistema ofrecerá al gerente y/o administrador la opción de modificar información general acerca de los empleados
Descripción del requerimiento	Consultar empleados: Muestra información general sobre los empleados que se registraron previamente y poder modificar sus datos
Prioridad del requisito	Alta

Requisitos comunes de los interfaces

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

1.1.1 Interfaces de usuario

Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.

1.1.2 Interfaces de hardware

Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.

1.1.3 Interfaces de software

Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software. Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:



- Descripción del producto software utilizado
- Propósito del interfaz
- Definición del interfaz: contenido y formato

1.1.4 Interfaces de comunicación

Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son los protocolos de comunicación.

Requisitos funcionales

Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.

En ellas se incluye:

- Comprobación de validez de las entradas
- Secuencia exacta de operaciones
- Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)
- Parámetros
- Generación de salidas
- Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, fórmulas para la conversión de información)
- Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)

Las requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.

1.1.5 Requisito funcional 1

1.1.6 Requisito funcional 2

1.1.7 Requisito funcional 3

1.1.8 Requisito funcional n

Requisitos no funcionales

1.1.9 Requisitos de rendimiento

Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.

Todos estos requisitos deben ser mensurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.



1.1.10 Seguridad

Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:

- *Empleo de técnicas criptográficas.*
- *Registro de ficheros con "logs" de actividad.*
- *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
- *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
- *Comprobaciones de integridad de información crítica.*

1.1.11 Fiabilidad

Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.

1.1.12 Disponibilidad

Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.

1.1.13 Mantenibilidad

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.
Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.
Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

1.1.14 Portabilidad

Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:

- *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
- *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
- *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
- *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
- *Uso de un determinado sistema operativo.*

Otros requisitos

Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.



*Por ejemplo:
Requisitos culturales y políticos
Requisitos Legales*

Apéndices

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.