
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Desarrollar e implementar un sistema de información que gestione los inventarios de las misceláneas.

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
22/04/2020		Lady Tatiana Chitivo Caicedo Andrés Felipe Saenz Salazar Andrés Esteban Sossa Rodríguez Yesid Steven Valencia Rodríguez	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la entidad
De los establecimientos comerciales (misceláneas) .	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena.

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	7
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Funcionalidad del producto	8
2.2 Características de los usuarios	8
2.3 Restricciones	9
2.4 Suposiciones y dependencias	9
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Requisitos comunes de las interfaces	17
3.1.1 Interfaces de usuario	17
3.1.2 Interfaces de hardware	17
3.1.3 Interfaces de software	17
3.1.4 Interfaces de comunicación	17
3.2 Requerimientos funcionales	17
3.2.1 Requisito funcional 1	17
3.2.2 Requisito funcional 1	17
3.2.3 Requisito funcional 2	18
3.2.4 Requisito funcional 3	18
3.2.5 Requisito funcional 4	18
3.2.6 Requisito funcional 5	19
3.2.7 Requisito funcional 6	19
3.2.8 Requisito funcional 7	19
3.2.9 Requisito funcional 8	19
3.2.10 Requisito funcional 9	19

Especificación de requisitos de software

3.2.11 Requisito funcional 10 19

3.2.12 Requisito funcional 11 19

3.3 Requerimientos no funcionales 19

3.3.1 Interfaz del sistema 19

3.3.2 Ayuda en el uso del sistema 20

3.3.3 Mantenimiento 20

3.3.4 Nivel de usuario 20

3.3.5 Seguridad del sistema 20

3.3.6 Accesibilidad del sistema 20

Especificación de requisitos de software

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. 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. Desarrollando e implementando un sistema que gestione los inventarios de las misceláneas.

1.2 Alcance

Se implementará un sistema de información que gestione el control y la organización de los productos en cuanto al manejo de inventario, ventas diarias y los productos agotados en el negocio. Esto con base a la información recopilada con los métodos de recolección que nos ha suministrado el cliente. A pesar de que se aplicó la encuesta a 15 negocios, sólo se implementará en el establecimiento "miscelánea LYD".

1.3 Personal involucrado

Nombre	Lady Tatiana Chitivo Caicedo
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Técnica en programación de software
Responsabilidad	Análisis y desarrollo en sistemas de información
Información de contacto	ltchitivo@misenasena.edu.co - 3008271069

Nombre	Andrés Felipe Saenz Salazar
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Técnico en programación de software.
Responsabilidad	Análisis y desarrollo en sistemas de información
Información de contacto	afsaenz37@misena.edu.co - 3102039770

Nombre	Andrés Esteban Sossa Rodriguez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Técnico en programación de software.
Responsabilidad	Análisis y desarrollo en sistemas de información
Información de contacto	aesossa6@misena.edu.co - 3208427887

Sistema de información que gestione el control y organización de los productos de los establecimientos comerciales(misceláneas).

Especificación de requisitos de software

Nombre	Yesid Steven Valencia Rodriguez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Técnico en programación de software.
Responsabilidad	Análisis y desarrollo en sistemas de información
Información de contacto	ysvalencia103@misena.edu.co - 3106094469

Especificación de requisitos de software

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos de información
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

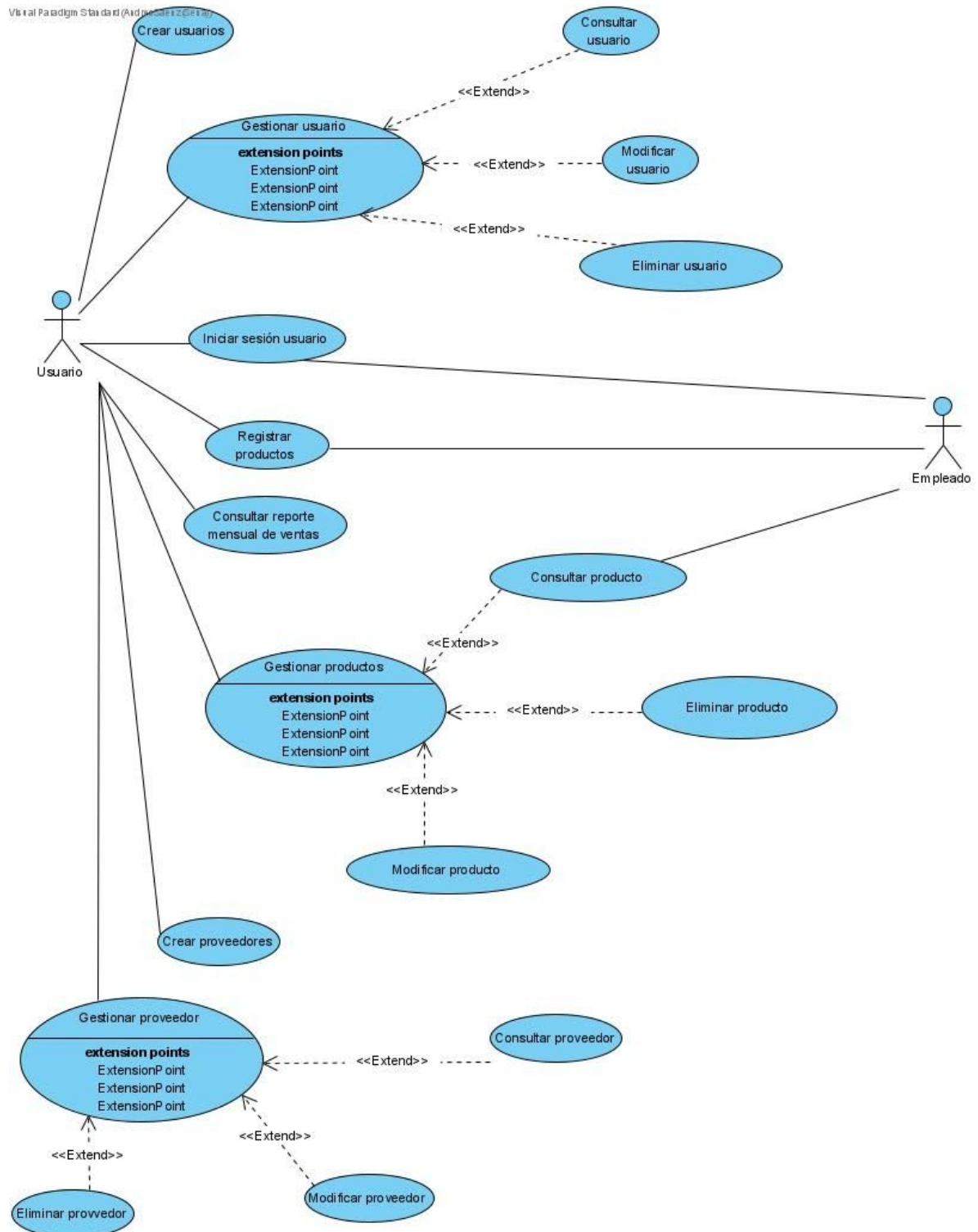
Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

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, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

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

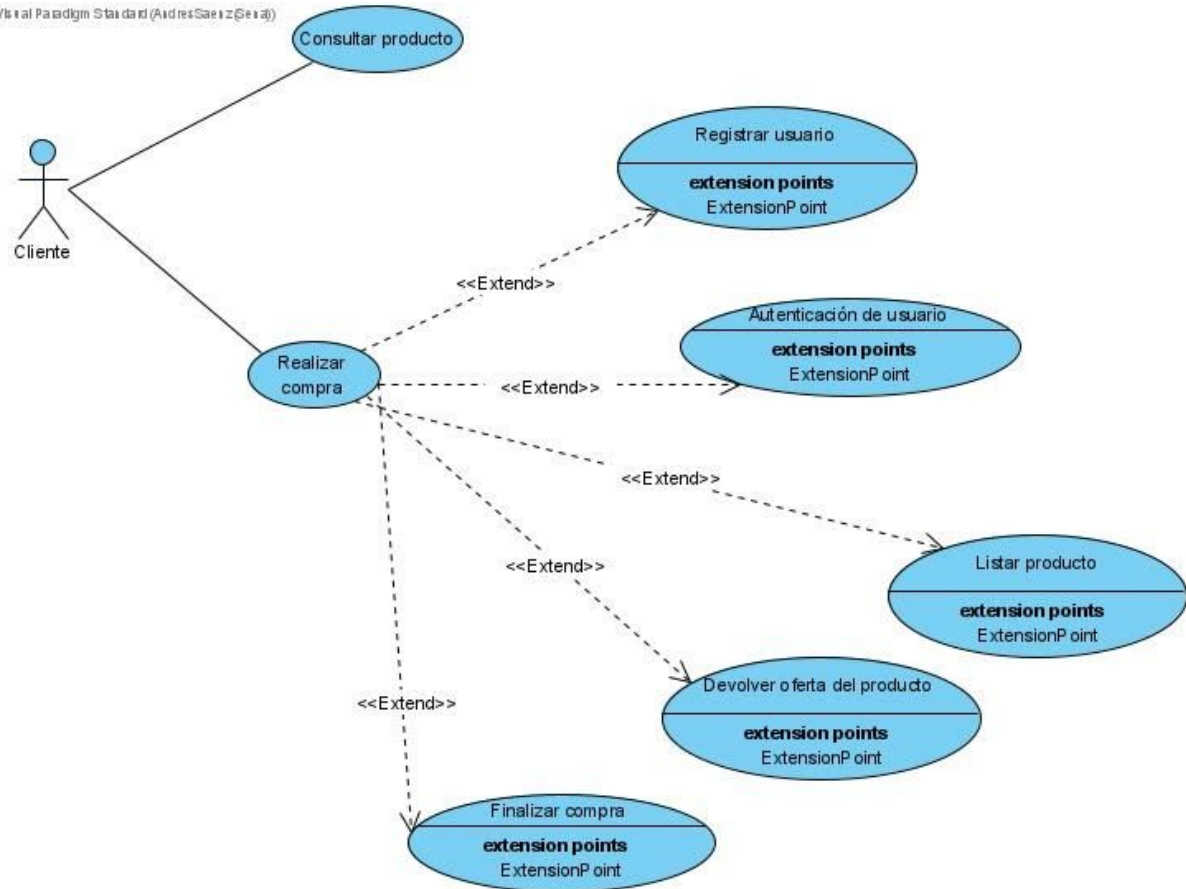
2 Descripción general

2.1 Funcionalidad del producto



Especificación de requisitos de software

UML Use Case Diagram (UML Use Case Diagram)



Especificación de requisitos de software

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Técnico en programación de software
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Usuario
Formación	Administración de empresa
Actividades	Manejo del sistema de Información

Tipo de usuario	Cliente
Formación	
Actividades	Participación activa en compra de productos

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según el modelo vista/controlador.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.4 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.

Especificación de requisitos de software

3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Registro de usuario.
Características:	El usuario deberá registrarse en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El usuario deberá registrarse con sus datos personales, su usuario y contraseña.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04• RNF05• RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Autenticar usuario
Características:	Los usuario deberá identificarse para acceder a cualquier parte del sistema de inventario.
Descripción del requerimiento:	Ingresa al software realizando una autenticación frente a la aplicación el cual debe solicitar, usuario y contraseña, generar un login.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04• RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Ingreso de productos al inventario.
Características:	El usuario podrá realizar el almacenamiento de sus productos.
Descripción del requerimiento:	El usuario digitara los productos que lleguen al establecimiento en el sistema de inventario digitalizado.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Informe de ventas por periodo.
Características:	El sistema permitirá generar un balance de ventas por periodo.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá visualizar las ventas que se han generado durante el periodo y dar un reporte (cada mes).
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Modificar productos.
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la posibilidad de modificar datos de los productos.
Descripción del requerimiento:	Muestra al usuario los datos modificables del producto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Consultar Productos.
Características:	Verificar los productos existentes.
Descripción del requerimiento:	El Sistema podrá verificar los productos existentes que se encuentran en el sistema de inventario.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Eliminar productos.
Características:	El usuario realizará la eliminación del producto en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema de información permitirá al usuario la eliminación de productos dentro del mismo.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Crear Proveedores.
Características:	Permite que el usuario pueda registrar a un proveedor dentro del sistema.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá agregar los datos personales de los proveedores.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF04

Especificación de requisitos de software

Prioridad del requerimiento: Alta
--

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Consultar Proveedores.
Características:	Permite consultar información sobre el proveedor.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá consultar información referente al proveedor.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Eliminar proveedores.
Características:	El sistema permitirá la eliminación de proveedores en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá acceder a el módulo de gestionar proveedores y eliminar registros de ellos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Modificar proveedores.
Características:	El sistema permitirá la modificación de proveedores en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá acceder a el módulo de gestionar proveedores y modificar registros de ellos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
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 y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Mantenimiento.
Características:	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizar al usuario el acceso de información de acuerdo al perfil laboral que posee.
Descripción del requerimiento:	Permitir el acceso a la información, de acuerdo al tipo de perfil que posean los usuarios dentro del sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Seguridad del sistema
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 de datos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Accesibilidad del sistema
Características:	Accesibilidad eficaz y segura
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá ofrecer al usuario una accesibilidad eficaz y segura al momento de interactuar con el sistema..
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

3.1.1 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.

3.1.2 Interfaces de hardware

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

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior.
- Explorador: Mozilla o Chrome.