
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Elaborar un sistema de información,
basándose en la organización de un inventario.



Marzo.



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
4/3/2019		Laura Trujillo Jhoan Sebastian Karen Moreno Juan David Bastidas	

Documento validado por las partes en fecha: **4/3/2019**

Fruver La Canasta	TecnoStyle



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
<u>CONTENIDO</u>	3
1	¡Error! Marcador no definido.5
1.1	Propósito 5
1.2	Alcance 5
1.3	Personal involucrado 5
1.4	¡Error! Marcador no definido.1.5 Referencias 7
1.6	77
2	¡Error! Marcador no definido.2.1 ¡Error! Marcador no definido.2.2 ¡Error! Marcador no definido.2.3 Restricciones 8
2.5	Suposiciones y dependencias 8
2.6	Evolución previsible del sistema 8
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS 8
3.1	Requisitos comunes de los interfaces 13
3.1.1	Interfaces de usuario 13
3.1.2	Interfaces de hardware 13
3.1.3	Interfaces de software 13
3.1.4	Interfaces de comunicación 13
3.2	Requisitos funcionales 14
3.2.1	Requisito funcional 1 14
3.2.2	Requisito funcional 2 14
3.2.3	Requisito funcional 3 14
3.2.4	14 14
3.3	Requisitos no funcionales 15
3.3.1	Requisitos de rendimiento 15
3.3.2	Seguridad 15
3.3.3	¡Error! Marcador no definido.16
3.3.4	¡Error! Marcador no definido.16
3.3.5	¡Error! Marcador no definido.16
3.3.6	¡Error! Marcador no definido.16





1 Introducción

Lo que busca este proyecto es darle una mayor facilidad a un grupo de personas en la organización de un inventario, para que sea más sencilla la evacuación de un servicio.

1.1 Propósito

El propósito de nuestro proyecto es dar a conocer nuestras capacidades y conocimientos por medio de la solución de problemáticas en los distintos ámbitos laborales

1.2 Alcance

El alcance de nuestro proyecto es implementar métodos de información en el transcurso de nuestra formación como desarrolladores, solucionando un problema en la empresa "Fruver La Canasta" ubicada en bosa porvenir, pretendemos dar una solución a la organización de sus productos, implementando un software que lleve el control de las entradas y salidas de un inventario.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Jhoan sebastian Triana Pacheco
Rol	Diseñador Web
Responsabilidades	Análisis y Desarrollo En Sistemas De Información
Información de contacto	jstriana01@misena.edu.co

Nombre	Juan david Bastidas Laguna
---------------	----------------------------



Rol	Programador
Responsabilidades	Análisis y Desarrollo En Sistemas De Información
Información de contacto	jdbastidas01@misena.edu.co

Nombre	Karen Tatiana Moreno Quintero
Rol	Diseñadora Gráfica
Responsabilidades	Análisis y Desarrollo En Sistemas De Información
Información de contacto	ktmoreno51@misena.edu.co

Nombre	Laura Nataly Trujillo guevara
Rol	Analista
Responsabilidades	Análisis y Desarrollo En Sistemas De Información
Información de contacto	Lntrujillo0@misena.edu.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Abreviatura
RF	Requisito Funcional



RNF	Requisito NO Funcional
ERS	Especificación de requerimientos de software
Usuario	Persona que hará uso del sistema de información

1.5 Referencias

Título	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres fases.

Inicialmente encontraremos lo que buscamos con nuestro proyecto y quiénes somos, después de ello podremos visualizar la funcionalidad de nuestros planes de organización respecto al planteamiento del problema que requiere una solución.

Y por último encontraremos cómo se llevará a cabo el desarrollo en todo el sistema de información y que funcionalidades tendrá

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Es un producto de carácter independiente e innovador que va a lograr marcar una diferencia en el mercado ya que supliremos una necesidad.

2.2 Funcionalidad del producto

La funcionalidad del producto está más dirigida a una empresa en la cual la fluidez a la hora de realizar inventario, entonces este producto lo que quiere llegar a corregir es ese error, y hacer de este producto el mayor beneficio de esa empresa.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Administrar
Actividades	Llevar A Cabo Un Inventario Sobre Los productos, entradas y salidas



Tipo de usuario	Gerente de inventario
Formación	Llevar el registro de inventario
Actividades	Llevar A Cabo Un Inventario Sobre Los productos, entradas y salidas

Tipo de usuario	Cajera
Formación	Registro de ventas de productos
Actividades	Llevar la salida de cada producto

2.4 Restricciones

- Tener acceso a internet para la página web
- El sistema se diseñará según cliente/servidor
- El interfaz deberá tener un uso de manejo fácil para el usuario
- El sistema deberá suministrar la información correcta para el usuario
- la información deberá estar guardada en un único servidor.
- Cada usuario debe tener la contraseña del sistema para poder acceder

2.5 Suposiciones y dependencias

- El ordenador debe cumplir con los requerimientos especificados
- Todos los requerimientos deben ser estables para el ordenador
- El sistema debe de ser capaz de soportar todo lo propuesto
- Debe tener un soporte de historial en el cual los datos registrados no se pierdan

2.6 Evolución previsible del sistema

El sistema tendrá modificaciones conforme vaya avanzando todo lo planteado, ya sea que el cliente lo desee o el grupo de trabajo vea necesario el cambio, pero si fuera necesario un cambio sería:

- Agregar un interfaz bastante llamativo
- Todo que esté organizado por casillas
- Implementar un sistema de código (Más adelante)

3 Requisitos específico

Requerimientos Funcionales:

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Ingresar al sistema



Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RFN06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Gestionar inventarios
Características:	El sistema ofrecerá al usuario gestionar diferentes procesos del Inventario según sea su rol en él sistema.

Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RFN06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Gestionar producto
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de ingresar la información necesaria de los productos que sean necesarios .
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02RFN06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Modificar factura
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de modificar la información diligenciada en la factura de la salida de un producto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RFN06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Consultar estado de producto



Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de visualizar el estado y condición en la que el producto se encuentra.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RFN06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Realizar salidas
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de cambiar el estado del producto para evidenciar que esta inactivo.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Realizar entradas
Características:	El sistema permitirá al usuario agregar todos los datos relevantes acerca de las características de los productos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Realizar reportes
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de brindar en dicho momento, el reporte de los productos que han salido y de los que han entrado al sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Consultar inventario
Características:	El sistema ofrecerá al usuario diferentes opciones para buscar información en la base de datos acerca de los productos ingresados en el inventario.



Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF010
Nombre del Requerimiento:	Cambiar estado de producto
Características:	El sistema ofrecerá al usuario indicar algún cambio en los productos para verificar que este activo o inactivo
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF011
Nombre del Requerimiento:	Consultar producto
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de modificar información referente al producto que se seleccione.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF012
Nombre del Requerimiento:	Agregar producto
Características:	El sistema ofrecerá al usuario opciones para realizar el registro de los productos en el sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del requerimiento:	RF013
Nombre del Requerimiento:	Modificar producto
Características:	El sistema ofrecerá al usuario opciones para realizar cambio de estado o descripción de los productos dentro del sistema.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF014
Nombre del Requerimiento:	Procesar factura
Características:	El sistema ofrecerá al usuario opciones de generar factura según los productos que se vendan.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF015
Nombre del Requerimiento:	Deshabilitar factura
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la opción de deshabilitar la factura si se produce algún tipo de devolución o cambio de producto.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF02• RNF04RNF05RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	



Requisitos no funcionales:

Identificación del requerimiento:	RNF01
-----------------------------------	-------



Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentara 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 sencilla
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Diseño de la interfaz
Características:	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la empresa
Descripción del requerimiento:	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de empresa.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento:	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través del sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Confiableidad continúa del sistema.



Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que será un sistema de información para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
Descripción del requerimiento:	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas.

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizara 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 productos, usuarios y contraseñas.
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.1 Requisitos comunes de los interfaces.

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz del usuario consistirá en un conjunto de recuadros con botones para modificar la cantidad de producto, esto debe ser construido específicamente para el sistema, y será visualizado por software de escritorio.

3.1.2 Interfaces de hardware

- Mouse
- Teclado
- Memoria interna 350MB
- Procesador de 1.66GHz o superior
- Ordenador Básico
- Monitor
- CPU

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema operativo (El que usted prefiera)
- Explorador: Mozilla Firefox, Google Chrome.

3.1.4 Interfaces de comunicación

El servidor, el cliente y demás recursos, deberán seguir unas instrucciones para que su funcionalidad sea bastante adecuada y no presente mayores fallos en el sistema.



3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1:

Ingresar al sistema: Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.

3.2.2 Requisito funcional 2:

Gestionar inventario: El sistema ofrecerá al usuario gestionar diferentes procesos del inventario según sea su rol en el sistema.

3.2.3 Requisito funcional 3:

Gestionar producto: El sistema ofrecerá al usuario la opción de ingresar la información necesaria de los productos que sean necesarios.

3.2.4 requisito funcional 4:

Modificar factura: El sistema ofrecerá al usuario la opción de modificar la información diligenciada en la factura de la salida de un producto.

3.2.5 requisito funcional 5:

Consultar estado de producto: El sistema ofrecerá al usuario la opción de visualizar el estado y condición en la que el producto se encuentra.



ofrecerá al usuario buscar información en la base de datos de las
entradas y salidas de los productos.

3.2.6 requisito funcional 6:

Realizar salidas: El sistema ofrecerá al usuario la opción de cambiar el estado del
producto para evidenciar que está inactivo

3.2.7 requisito funcional 7:

- Realizar entradas: El sistema permitirá al usuario agregar todos los datos
relevantes acerca de las características de los productos

3.2.8 requisito funcional 8:

- Realizar reportes: El sistema ofrecerá al usuario la opción de brindar en dicho
momento, el reporte de los productos que han salido y de los que han entrado al
sistema.

3.2.9 requisito funcional 9:

- Consultar inventario: El sistema ofrecerá al usuario diferentes opciones para
buscar información en la base de datos acerca de los productos ingresados en
el inventario.

3.2.10 requisito funcional 10:

- Cambiar estado de producto: El sistema ofrecerá al usuario indicar algún cambio
en los productos para verificar que este activo o inactivo.

3.2.11 requisito funcional 11:

- Consultar producto: el sistema ofrecerá al usuario la opción de modificar información
referente al producto que se seleccione.

3.2.12 requisito funcional 12:

- Agregar producto: El sistema ofrecerá al usuario opciones para realizar el registro de
los productos en el sistema.

3.2.13 requisito funcional 13:

- Modificar producto: El sistema ofrecerá al usuario opciones para realizar cambio de estado
o descripción de los productos dentro del sistema.



3.2.14 requisito funcional 14:

-Procesar factura: El sistema ofrecerá al usuario opciones de generar factura según los productos que se vendan.

3.2.15 requisito funcional 15:

- Deshabilitar factura: El sistema ofrecerá al usuario la opción de deshabilitar la factura si se produce algún tipo de devolución o cambio de producto.



3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.3.2 Seguridad

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario

3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

3.3.5 Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible 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).

3.3.6 Portabilidad

El sistema será implantado bajo cualquier tipo de plataforma.