

---

## Especificación de requisitos de software

Proyecto:

Creating Inventory System (C.I.S)



## Historial de Revisiones

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
05/03/2019	1.0	"Requerimientos de Interfaz"	<Brayan >
06/	1.2		
07/	1.3		<Brayan Rojas>
11/	1.4		
17/03/2019	1.5	<requerimientos>	<Juan Gamba> <Brayan Rojas> <Luis Hernandez>

Documento validado por las partes en fecha:

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

## Contenido

<a href="#">FICHA DEL DOCUMENTO</a>	3
-------------------------------------	---

<a href="#">CONTENIDO</a>	4
---------------------------	---

<a href="#">1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.4</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.5</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">1.6</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.4</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.5</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">2.6</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.1.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.1.2</a>	16
<a href="#">3.1.3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.1.4</a>	16
<a href="#">3.2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.2.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.2.2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.2.3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.2.4</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.3</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.3.1</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.3.2</a>	¡Error! Marcador no definido.
<a href="#">3.3.3</a>	¡Error! Marcador no definido.

- [3.3.4](#)    ¡Error! Marcador no definido.
- [3.3.5](#)    ¡Error! Marcador no definido.
- [3.3.6](#)    ¡Error! Marcador no definido.

[3.4](#)    ¡Error! Marcador no definido.

[4](#)    ¡Error! Marcador no definido.

## 1. Introducción

Esta Especificación de requerimientos busca detallar las características del sistema de inventarios caracterizado dentro de un entorno web para la presentación del mismo al cliente. El presente sistema de información junta el trabajo de una base de datos para un sistema de inventarios y una presentación especializada para el usuario del sistema.

### 1.1 Propósito

- Identificar la estructura de diseño del sistema de información de inventarios y de presentación.
- Esquematizar las funciones del sistema de información de inventarios y de presentación.
- Especificar restricciones en el diseño del sistema de información.
- El proyecto va dirigido a la gerencia de la empresa New House para la agilización de las labores administrativas de inventariado.

### 1.2 Alcance

- El sector de la gestión de inventarios de las empresas, al desarrollar un sistema de fácil manipulación.
- La base de datos será netamente de registros, artículos y ventas totales.
- El desarrollo del sistema de inventarios alcanzará inicialmente al sector productivo de la ciudad de Bogotá por ser el entorno en el que se presentará la idea de trabajo.
- El sistema debe permitir añadir, eliminar y modificar los registros de los artículos de la empresa.

### 1.3 Personal involucrado

Nombre	Nelson Rojas
Rol	Administrador
Categoría Profesional	Administración
Responsabilidades	Gestión de los datos de los artículos en la base de datos y especificación de las características formales de la interfaz
Información de contacto	(*)
Aprobación	Confirmada

Nombre	Juan David Gamba
Rol	Super administrador 1
Categoría Profesional	Técnico en Programación de Software
Responsabilidades	Gestión y administración de usuarios. Revisión y solución de errores del sistema de información.
Información de contacto	Teléfonos: (+53) 7238014-3182637238
Aprobación	Confirmada

Nombre	Brayan Rojas
Rol	Super administrador 2
Categoría Profesional	Técnico en Programación de Software
Responsabilidades	Gestión y administración de usuarios. Revisión y solución de errores del sistema de información.
Información de contacto	
Aprobación	Confirmada

Nombre	Luis Carlos Hernández
Rol	Super administrador 3
Categoría Profesional	Técnico en Programación de Software
Responsabilidades	Gestión y administración de usuarios. Revisión y solución de errores del sistema de información.
Información de contacto	
Aprobación	Confirmada

## 1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

BD: Base de Datos.

SGBD: Sistema Gestor de Base de Datos.

SI: Sistema de Información.

SF: Sin Fecha.

Entorno web: Es un ambiente de desarrollo y/o ejecución programas o servicios en el marco de la web en general. El entorno web es una forma de interfaz gráfica de usuario. (Entorno Web)

Base de Datos:

Sistema de Información:

Interfaz: El lugar donde se desarrolla la interacción y el intercambio

## 1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
Entorno web	Definición entorno web	<a href="http://www.alegsa.com.ar/Dic/entorno_web.php">http://www.alegsa.com.ar/Dic/entorno_web.php</a>	2004	Leandro Alegsa
Interfaz	Interfaz	<a href="https://definicion.de/interfaz/">https://definicion.de/interfaz/</a>	2011	Julián Pérez Porto y María Merino

## 1.4 Resumen

Se requiere un sistema informático que una las funcionalidades de una base de datos, que sea funcional, y un medio de presentación esquemático para los usuarios que requieren trabajar con el sistema, que en conjunto permitirá realizar la gestión de inventarios de la empresa New House. Este sistema requerirá múltiples funciones a nivel de servidor y de interacción del lado del cliente.

## 2 Descripción general

Unos de los principales problemas que tiene este espacio es que no cumpla con el objetivo de la empresa, que es mejorar su proceso de inventariado. Por eso vamos a implementar un sistema de información que permita crear, modificar, actualizar e inhabilitar los datos de los formatos de las tablas de la base de datos. El sistema podría verse afectado por procesos externos al mismo, como invasiones por piratas informáticos, que podrían intentar aprovechar los datos para sus propios fines, por lo cual se requerirán medios de seguridad para los datos. Se deberá facilitar la interacción del usuario con el sistema para que éste alcance su objetivo.

### 2.1 Perspectiva del producto

El producto es independiente.

### 2.2 Funcionalidad del producto

El sistema de información permitirá crear una base de datos donde se puedan registrar los usuarios y ventas del almacén, añadir, modificar e inhabilitar datos de la base de



datos, además de generar informes con base en dichos datos. yo creo que eso seria o añadir un caso de uso

## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Superadministrador
Formación	Técnico en Programación de Software
Habilidades	Soluciona problemas que hayan en el sistema, hace mantenimiento a las bases de datos para que no queden obsoletas.
Actividades	Crear e inhabilitar usuarios y verificar el correcto funcionamiento del sistema

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Experiencia en entornos web, Planeación de Estrategias de Venta.
Habilidades	Planeacion, organizacion y Buen manejo del aplicativo web
Actividades	Crear, modificar y eliminar (inhabilitar) datos del inventario

## 2.4 Restricciones

- Para el desarrollo del sistema de información se llegó a la conclusión de que se requería implementar la metodología cascada, por su orden y efectividad a la hora de trabajar; sin embargo, esta metodología podría impedir el desarrollo de los requerimientos en caso de que el cliente no quede satisfecho con puntos específicos del proceso de trabajo del sistema de información.
- El sistema debe ser intuitivo para todos los roles.
- Debe tener un diseño amplio prioridad color blanco.
- El Software deberá adaptarse al intercambio de hardware entre computadora(s) o celular(es).
- El superadministrador no podrá sustraer o manipular información sin el previo consentimiento del cliente.
- El supreadministrador solo podrá manipular las facultades del administrador en función de los procesos internos empresariales.
- El cliente indicará al superadministrador si desea cambiar ciertos aspectos del sistema.
- 

## 2.5 Suposiciones y dependencias

Dependencia a SQL por las bases de datos ya que podemos modificarla rápidamente sin tener que cambiar todo.

Suposición. Utilizar un lenguaje o una versión del lenguaje que no sea lo suficientemente apto para todas las necesidades que el sistema requiere.

## 2.6 Evolución previsible del sistema

Mejora visual en los menús, tablas de información. panel para los usuarios personalizado. añadidos, favoritos, consultas,

## 3 Requisitos específicos

### 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

- Link directo al inicio
- Entrada por el explorador
- Base de datos
- Iniciar desde usuario
- Cerrar sesión
- Cerrar pestaña

#### 3.1.1 Interfaces de usuario

Número de requisito	RNF01
Nombre de requisito	Interfaz del sistema.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	HTML CSS y Librerías externas.
Descripción	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF02
Nombre de requisito	Cifrar Información Vulnerable.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD Apache
Descripción	El sistema debe tener un sistema de cifrado para que la información no sea vulnerada.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF03
Nombre de requisito	Presentar un Informe de Errores.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, Navegador
Descripción	Si ocurre un error el sistema deberá notificar al usuario de qué error se trata y sugerirle medidas para corregirlo.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF04
Nombre de requisito	Presentar un Sistema de Ayuda.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Manuales de uso.
Descripción	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF05
Nombre de requisito	Permitir su Mantenimiento.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Manual Técnico.

Descripción	El sistema deberá tener su respectiva documentación con la información necesaria para realizar operaciones, acceder a comentarios explicativos, este se podrá consultar desde cualquier dispositivo.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF06
Nombre de requisito	Aplicar Estándares
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	IEEE-STD-830-1998, ISO 9001-2015.
Descripción	El sistema deberá estar basado en varios estándares internacionales de diseño e implementación de software que aseguren la calidad del mismo.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF07
Nombre de requisito	Optimizar el Tiempo de Respuesta.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Consultas a la DB.
Descripción	El sistema deberá ejecutar rápidamente los procesos que el usuario requiera.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF08
Nombre de requisito	Permitir la Actualización de Documentación para el Mantenimiento del Sistema.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Servidor, Documentos en el servidor.
Descripción	El sistema debe permitir la actualización de su respectiva documentación.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF09
Nombre de requisito	Permitir la Mantenibilidad de Datos.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB, Apache, consultas y registros.
Descripción	El sistema deberá permitir que se registren datos y estos sean almacenados en la base de datos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF10
Nombre de requisito	Aplicar Integridad Referencial.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB.
Descripción	El sistema deberá permitir el uso de un motor de bases de datos para la verificar y/o modificar los datos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF11
Nombre de requisito	Validar Acciones en el Sistema.
Tipo	<input type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB.
Descripción	El sistema deberá mostrar los cambios que se han hecho identificando los cambios más recientes en los registros por fechas.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF12
Nombre de requisito	Registrar Datos de los Estados de Actividad Posibles de los Usuarios y de los Proveedores de Materiales.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> X Restricción
Fuente del requisito	DB.
Descripción	Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF13
Nombre de requisito	Registrar Datos de los Tipos de Documento.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> X Restricción
Fuente del requisito	BB, Tabla tipodocumento.
Descripción	Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF14
Nombre de requisito	Registrar Dato sobre el Rol Predeterminado.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> X Restricción
Fuente del requisito	DB, Tabla rol
Descripción	Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF15
Nombre de requisito	Realizar Pruebas al Sistema.
Tipo	<input type="checkbox"/> X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB, Código
Descripción	Para procesos de verificación de la funcionalidad del producto entregado a los usuarios se requiere realizar pruebas a los módulos del sistema
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> X Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF16
Nombre de requisito	Restringir la Alteración de Datos Relevantes del Proceso de Negocio y del Sistema.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, Tabla roles
Descripción	Se deben registrar los roles que poseen permiso para acceder al contenido de cada rol posible.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF17
Nombre de requisito	Asignar Usuarios Habilitados para Registrarse. (Restricción)
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, módulo de superadministrador.
Descripción	El usuario Superadministrador deberá controlar el registro de usuarios en el sistema, por medio de una habilitación para tal fin. El usuario Superadministrador le deberá suministrar al sistema los documentos habilitados para tal fin.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF18
Nombre de requisito	Almacenar Archivos y la Base de Datos en un Servidor.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, servidor.
Descripción	Se deben registrar los datos en un Proveedor de Servicios de Hosting para la consulta de los datos desde cualquier sitio mediante la arquitectura Cliente-Servidor
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF19
Nombre de requisito	Cambiar Nombres de los Datos de Referencia de los Formularios del Sistema
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, Formularios.
Descripción	El usuario Superadministrador podrá modificar los datos de los formularios en función de las solicitudes del Cliente.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF20
Nombre de requisito	Solicitar Justificación de Movimientos del Stock.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB.
Descripción	El sistema deberá registrar los datos de la fecha en la que se realizó un registro para datos relevantes como el registro de un usuario o el registro de un producto.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF21
Nombre de requisito	Registrar Fechas de Ingreso de los Datos al Sistema.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB, formularios.
Descripción	El sistema deberá consultar y registrar la fecha en la que se realizó el ingreso de los datos de un registro.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF22
Nombre de requisito	Presentar Fechas de Ingreso de los Datos al Sistema.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB, formularios.
Descripción	El sistema deberá adjuntar la fecha en la que se realizó el registro en la Base de Datos para efectos de los Procesos Legales o de Negocio
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF23
Nombre de requisito	Seguridad de Datos.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, formularios de sesión.
Descripción	El sistema deberá expulsar a usuarios no autorizados a ingresar al sistema, Base de Datos, páneles administrativos, etc.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF24
Nombre de requisito	Gestionar Datos de Verificación de Productos.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, módulo de Administrador.
Descripción	El sistema deberá permitirle al usuario Administrador registrar un código único para cada producto genérico, sometido a verificación para evitar la repetición de datos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF25
Nombre de requisito	Validar Permisos de Acceso de los Usuarios.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD, PHP
Descripción	El sistema deberá consultar los permisos que se le han asignado previamente al usuario según el nivel de accesibilidad otorgado dentro del proceso de negocio.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF26
Nombre de requisito	Validar Registro de Usuarios.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	DB, módulo de Superadministrador
Descripción	El sistema deberá consultar el permiso que posee el usuario que desea registrarse para tal efecto, el superadministrador debe agregar este permiso
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF27
Nombre de requisito	Validar Ingreso de Usuarios Permitidos.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	BD.
Descripción	El sistema deberá admitir el ingreso de un usuario únicamente cuando hace parte de los registros de usuarios admitidos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF28
Nombre de requisito	Aplicar Cumplimiento a Leyes para el Desarrollo de Software.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ley colombiana 1581 de 2012.
Descripción	El sistema deberá permitirles a los usuarios conocer el uso que se le va a dar a su información personal y actualizarla.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

El sistema deberá poseer un menú de navegación, botones con links a distintas páginas y distintas funciones, tipo de letra

### **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** Iniciar Sesión:

**3.2.2** Registrar Usuarios

**3.2.3** Gestionar Facturas

**3.2.4** Gestionar Roles

**3.2.5** Presentar Productos del inventar

**3.2.6** Generar informes

**3.2.7** Presentar Kardex

**3.2.8** Gestionar Ventas

**3.2.9** Gestionar Producto

**3.2.10** Verificar Cantidad de Pedido Frente a Cantidades Existentes en el  
Inventario

## **3.3 Requisitos no funcionales**

### **3.3.1 Requisitos de rendimiento**

### **3.3.2 Seguridad**

RNF: Cifrado de Informacion

### **3.3.3 Fiabilidad**

RNF:Interfaz del sistema

### **3.3.4 Disponibilidad**

RNF07:Tiempo de respuesta



### 3.3.5 Mantenibilidad

RNF05:Mantenimiento

### 3.3.6 Portabilidad

## 3.4 Otros requisitos

### Requisitos Legales

- Requisito de Protección a la Ley Estatutaria 1581 de 2012.  
La base de datos del sistema de inventarios y la información vulnerable del superadministrador y administradores del sistema deberá ser protegida mediante métodos de seguridad y cualquier método que se requiera para velar por la seguridad de los datos, como la absoluta reserva de la información y los procesos por parte de los desarrolladores de este sistema de información.
- Requisito de la Protección a las normativas empresariales.  
La información sobre los procesos empresariales de gestión de inventarios será protegida por los desarrolladores del sistema de información, ya que compromete su competitividad y otros factores de sus políticas.