|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

**Proyecto: Gestión de control de inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Marzo del 2021 |



Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 12/02/2021 |  | Maicol Andrés Quiroga Cortes  Laura Katerin Moreno Forero  Leslie Dahiana Mayorga Cruz  Paula Alejandra Garnica Varón  Jhony Alexander Poloche Loaiza |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
| Gestión de control de inventario | JHOJAN STYLE |
| Fdo. Leslie Dahiana Mayorga cruz, Maicol Andrés Quiroga cortes, Laura Katerin moreno Forero, Paula Alejandra Garnica Varón y  Jhony Alexander Poloche Loaiza | Fdo. Tatiana Tovar. |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc324333339)

[Contenido 4](#_Toc324333340)

[1 Introducción 6](#_Toc324333341)

[1.1 Propósito 6](#_Toc324333342)

[1.2 Alcance 6](#_Toc324333343)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc324333344)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_Toc324333345)

[1.5 Referencias 7](#_Toc324333346)

[1.6 Resumen 7](#_Toc324333347)

[2 Descripción general 7](#_Toc324333348)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc324333349)

[2.2 Funcionalidad del producto 8](#_Toc324333350)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc324333351)

[2.4 Restricciones 9](#_Toc324333352)

[2.5 Suposiciones y dependencias 9](#_Toc324333353)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc324333354)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 17](#_Toc324333355)

[3.1.1 Interfaces de usuario 17](#_Toc324333356)

[3.1.2 Interfaces de hardware 17](#_Toc324333357)

[3.1.3 Interfaces de software 17](#_Toc324333358)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 17](#_Toc324333359)

[3.2 Requerimientos funcionales 17](#_Toc324333360)

[3.2.1 Requisito funcional 1 17](#_Toc324333361)

[3.2.2 Requisito funcional 2 17](#_Toc324333362)

[3.2.3 Requisito funcional 3 18](#_Toc324333363)

[3.2.4 Requisito funcional 4 18](#_Toc324333364)

[3.2.5 Requisito funcional 5 18](#_Toc324333365)

[3.2.6 Requisito funcional 6 19](#_Toc324333366)

[3.2.7 Requisito funcional 7 19](#_Toc324333367)

[3.2.8 Requisito funcional 8 19](#_Toc324333368)

[3.2.9 Requisito funcional 9 19](#_Toc324333369)

[3.3 Requerimientos no funcionales 19](#_Toc324333370)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 19](#_Toc324333371)

[3.3.2 Seguridad 20](#_Toc324333372)

[3.3.3 Fiabilidad 20](#_Toc324333373)

[3.3.4 Disponibilidad 20](#_Toc324333374)

[3.3.5 Mantenibilidad 20](#_Toc324333375)

[3.3.6 Portabilidad 20](#_Toc324333376)

# Introducción

* JOHAN STYLE es una microempresa dedicada al embellecimiento de las personas para mejorar su presentación personal e imagen, distribuye sus servicios y productos en la cuidad de Bogotá en donde se encuentra ubicada, esta microempresa cuenta con pocos procesos en el manejo de inventarios de materia prima y servicios terminados por tal motivo al momento de entregar los productos a sus clientes existen diferencias en las existencias de materiales o en los productos terminados. Implementar un sistema de gestión de inventarios que ayude a la compañía a planear los requerimientos de materia prima con un control eficaz de entradas y salidas de productos terminados, así mismo, lograr que la información sea clara, precisa y actualizada.

Para implementación del sistema de gestión de inventario se opta por clasificar los productos en una creación de formatos donde se pueda organizar el inventario de una manera eficaz.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de inventario, que permitirá gestionar distintos procesos de control en los productos. Éste será utilizado por los trabajadores capacitados de la microempresa.

## Alcance

El sistema a desarrollar llevara el registro controlado de la información general de cada producto existente, con el fin de obtener todos los datos necesarios de cada producto de una manera organizada, confiable y correcta.

Este se realizará para el uso exclusivo de JOHAN STYLE en donde tendrá un fácil y total acceso al registro y control de su inventario mejorando la búsqueda de sus productos y así logrando un rendimiento óptimo para la microempresa.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Maicol Andrés Quiroga cortes |
| **Rol** | Analista Programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Maicolquiroga567@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Laura khaterin moreno forero |
| **Rol** | Asistente sistemas |
| **Categoría Profesional** | informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Katerinforero44gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leslie Dahiana Mayorga cruz |
| **Rol** | Analista sistemas |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Mayorgacruzleslie6@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Paula Alejandra Garnica Varón |
| **Rol** | Soporte Técnico |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | pauagarnica@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jhony Alexander Poloche Loaiza |
| **Rol** | Jefe informático |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | jhoapoloche@misena.edu.co |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SGI** | Sistema de gestión de inventario |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
|  |  |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

Este documento consta de 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.

# Descripción general

#### 2.1 Perspectiva del producto

El desarrollo del sistema JOHAN STYLE inventario es un sistema independiente para realización de sus funciones, que permita mejorar el control y lograr que su objetico sea alcanzado

#### 2.3 Funcionalidad del producto

En esa sucesión de microempresa JOHAN STYLE se demostrará un resumen a grandes rasgos de la función del futuro sistema de control de inventario las funciones se deberán mostrar de forma organizada para el manejo del software requerido mejorando la eficacia y rendimiento de la microempresa JOHAN STYLE.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Jefe, Administrador. |
| **Formación** | Formación de estética y belleza |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administradora |
| **Formación** | Formación de estética y belleza |
| **Actividades** | Manejo del sistema de la microempresa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Ayudante |
| **Formación** | Bachiller, Formación de estética de belleza |
| **Actividades** | Trabajos extras en la microempresa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Cliente |
| **Formación** | N/A |
| **Actividades** | Persona que adquiere los servicios de la microempresa |

.

## Restricciones

* El sistema debe ser capaz de atender consultas concurrentemente.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.

## Suposiciones y dependencias

* Se pueden asumir que aplicativa funcionaria con Windows
* 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

#### 2.4 Evolución predecible del sistema

El aplicativo funcionara con diferentes sistemas operativos mejorando el acceso y rendimiento de este mismo.

# Requisitos específicos

Esta sección contiene los requisitos a un nivel más detallado sufriente como permitir a los desarrolladores diseñar un sistema que de satisfaga este requerimiento que permita al equipo hacer pruebas que demuestren si el aplicativo satisface al requerimiento

## Requisitos comunes de las interfaces

### Interfaces de usuario

.

Las interfaces de usuario ayudaran al usuario final trabajando en un ambiente

De fácil manejo, por lo que se dichas interfaces incluirán:

* Botones
* Menús despegables
* Mensajes informativos
* Mensajes de error
* Cuadros de diálogo
* Mostrar interfaz de inicio de sesión
* Mostrar interfaz de error si tu usuario y contraseña están incorrecto

### Interfaces de hardware

Sera necesario de disponer de un computador de buen estado y con los periféricos necesarios, que cumpla los requisitos mínimos que se requieren en el software.

### Interfaces de software

* Sistema Operativo: Windows 7 o superior.
* Excel y aplicativo

### Interfaces de comunicación

Los clientes y el aplicativo se comunicarán entre sí mediante la interfaz del software que será utilizado mediante un computador.

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Iniciar Sesión |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona dependiendo el rol que se le sea asignado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su correo |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema enviara la contraseña actual al correo. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del proveedor como: identificación, nombre, teléfono, dirección, descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de proveedores dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los proveedores. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar todos los datos de los proveedores dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos a actualizar del proveedor como: identificación, nombre, teléfono, dirección, descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos del proveedor dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos a actualizar del proveedor como: identificación, nombre, teléfono, dirección, descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos del proveedor dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar producto |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del producto como: código, nombre, descripción, marca, precio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de productos dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar producto |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la consulta de todos los productos |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar producto |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos a actualizar del producto como: nombre, descripción, marca, precio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la actualización de los datos del producto dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar entrada de inventario |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de entrada de inventario como: proveedor, numero de compra, fecha de compra, lista de productos comprados, precio de compra de cada producto, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar la entrada de inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar registros de inventario. |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar todos los datos del inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar registros de inventario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos que deseen actualizar de entrada de inventario como: proveedor, numero de compra, fecha de compra, lista de productos comprados, precio de compra de cada producto, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar todos los datos del inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar Cliente |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del usuario como: identificación, nombres, apellidos, teléfono, dirección, correo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar clientes dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar Cliente |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar datos del cliente. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar cliente. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos que deseen actualizar del usuario como: identificación, nombres, apellidos, teléfono, dirección, correo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar todos los datos del cliente dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar venta |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la venta como cliente, fecha, lista de productos que salen del inventario, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar las ventas dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar venta |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de la venta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar datos de la venta dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar venta. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la venta como cliente, fecha, lista de productos que salen del inventario, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos de la venta dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la factura como: fecha, nombre producto, cantidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar facturas. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de las facturas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar las facturas dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar los datos de la factura que deseen actualizar como: fecha, nombre producto, cantidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos los datos de la factura. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14    RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Tiempo de respuesta. |
| **Características:** | El sistema no tiene que demorarse mas de 4 segundos para que sea un fácil manejo para el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema no debe tardar mas de 4 segundos al cargar cualquier formulario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz sencilla y fácil de comprender. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Disponibilidad. |
| **Características:** | El sistema presenta una disponibilidad en todo momento para la realización de cualquier tarea que desee el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe contar con una disponibilidad en todo momento. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Sistema robusto |
| **Características:** | El sistema presenta seguridad al acceso de datos de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener un acceso a los datos de forma segura |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Fiabilidad. |
| **Características:** | El usuario al ingresar datos el sistema de deberá realizar las actualizaciones inmediatamente |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir realizar actualizaciones inmediatas, por lo cual no deberá existir perdida de información |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Arquitectura. |
| **Características:** | El sistema presenta una fácil escalabilidad para que los demás desarrolladores puedan mejorar el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ser fácilmente escalable, con el fin de poder hacer crecer el sistema al incorporar nuevas funciones |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Servicio de ayuda. |
| **Características:** | El sistema presenta en la interfaz un sistema de ayuda para que los nuevos usuarios puedan aprender cómo funciona el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe estar completamente con un buen sistema de ayudas. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Diseño para diversos tamaños de monitor. |
| **Características:** | El sistema presenta una adaptación a diferentes resoluciones de pantalla para que el usuario tenga una mejor visualización de la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Software. |
| **Características:** | El usuario debe contar con un sistema operativo Windows 7 o superior para poder utilizar la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema operativo debe ser Windows 7 o superior para que la aplicación pueda funcionar. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema no presentara ningún error al usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema no presentara problemas para su manejo e implementación. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Hardware |
| **Características:** | El usuario debe contar con un computador como mínimo con los siguientes requisitos 2 GB de RAM y 250 GB de disco duro. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema funcionara como mínimo con 2 GB de RAM y 250 GB de disco duro. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Portabilidad. |
| **Características:** | El sistema presenta accesibilidad a los usuarios en diferentes plataformas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se debe desarrollar para funcionar en diferentes plataformas |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Funcionamiento en navegadores web. |
| **Características:** | El sistema presenta funcionalidad en diferentes navegadores modernos para que el usuario tenga una mejor navegación con la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe funcionar en todos los navegadores web modernos. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Validación. |
| **Características:** | El usuario debe llenar todos los campos del formulario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe indicar la obligación de llenar los campos en cada uno de los formularios, así como los caracteres permitidos en cada uno de ellos. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El mantenimiento de la base de datos de ser de manera sencilla para los desarrolladores sin que altere el desempeño. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de información debe permitir el mantenimiento de las bases de datos y de los procesos de forma sencilla sin que altere el desempeño general de la aplicación. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

### Seguridad

* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales como manejo de datos, archivos y contraseñas.
* Garantiza la confiabilidad de cada cliente y marca que deba estar en el registro de el aplicativo.
* Facilidad del control para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de su usuario, con la intención de consultar y actualizar información pertinente.

### Fiabilidad

* El sistema debe tener una interfaz de uso fácil y de buena comunicación.
* La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la micro empresa dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de inventario.

### Disponibilidad

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 8 horas, garantizando un soporte adecuado que permita la posible utilización del aplicativo.

### Mantenibilidad

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar la actualización requerida y el control del inventario.
* 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).

### Portabilidad

* El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.