|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 18/12/2020 |  | Brayan Cabrera  Santiago Daza  Bryan Mesa  Jorge Rincón |  |

Contenido

[Ficha del documento 1](#_Toc33411057)

[Contenido 1](#_Toc33411058)

[1 Introducción 2](#_Toc33411059)

[1.1 Propósito 2](#_Toc33411060)

[1.2 Alcance 2](#_Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 2](#_Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 2](#_Toc33411063)

[2 Descripción general 7](#_Toc33411066)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc33411073)

[3.1 Requisitos funcionales 8](#_Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#_Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#_Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#_Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional 5 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 6 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 7 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 8 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 9 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 10 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 11 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 12 9](#_Toc33411083)

[3.2.4 Requisito funcional 13 9](#_Toc33411083)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc33411084)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc33411085)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc33411086)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc33411087)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc33411088)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc33411089)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc33411090)

# Introducción

A continuación encontraremos los siguientes ítems requisitos funcionales y no funcionales vamos a presentarlos con la plantilla del IEEE830 el objetivo es desarrollar un sistema de información bajo plataforma web que permita llevar un control sobre un inventario el alcance del proyecto tiene una fecha máxima del 30 de septiembre del 2021 y se utilizaran para estos requerimientos funcionales y no funcionales las interfaces de usuario de software y hardware tomamos en cuenta la opinión de los encuestados para crear un sistema que permita organizar y facilitar la información con lo que tiene el súper mercado

## Propósito

El propósito es diseñar un sistema que maneje el control de un inventario bajo una plataforma web

Y va dirigido para los empleados del supermercado y les ayuda a registrar y administrar la información del stock que maneje la tienda

## Alcance

El supermercado surkafalandia tiene alrededor de 3 años en función y este no cuenta con un sistema o programa eficiente para el control de sus inventarios normalmente realizan sus inventarios a través de registro manual el objetivo es implementarlo bajo una plataforma web.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Santiago Nicolás Daza Fajardo |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo de sistemas de información |
| **Información de contacto** | sndaza1@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Brayan Alexander Cabrera Hurtado |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo de sistemas de información |
| **Información de contacto** | Bacabrera98@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Alex Brayan Mesa Ortiz |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo de sistemas de información |
| **Información de contacto** | Abmesa4@misena.edu.co |

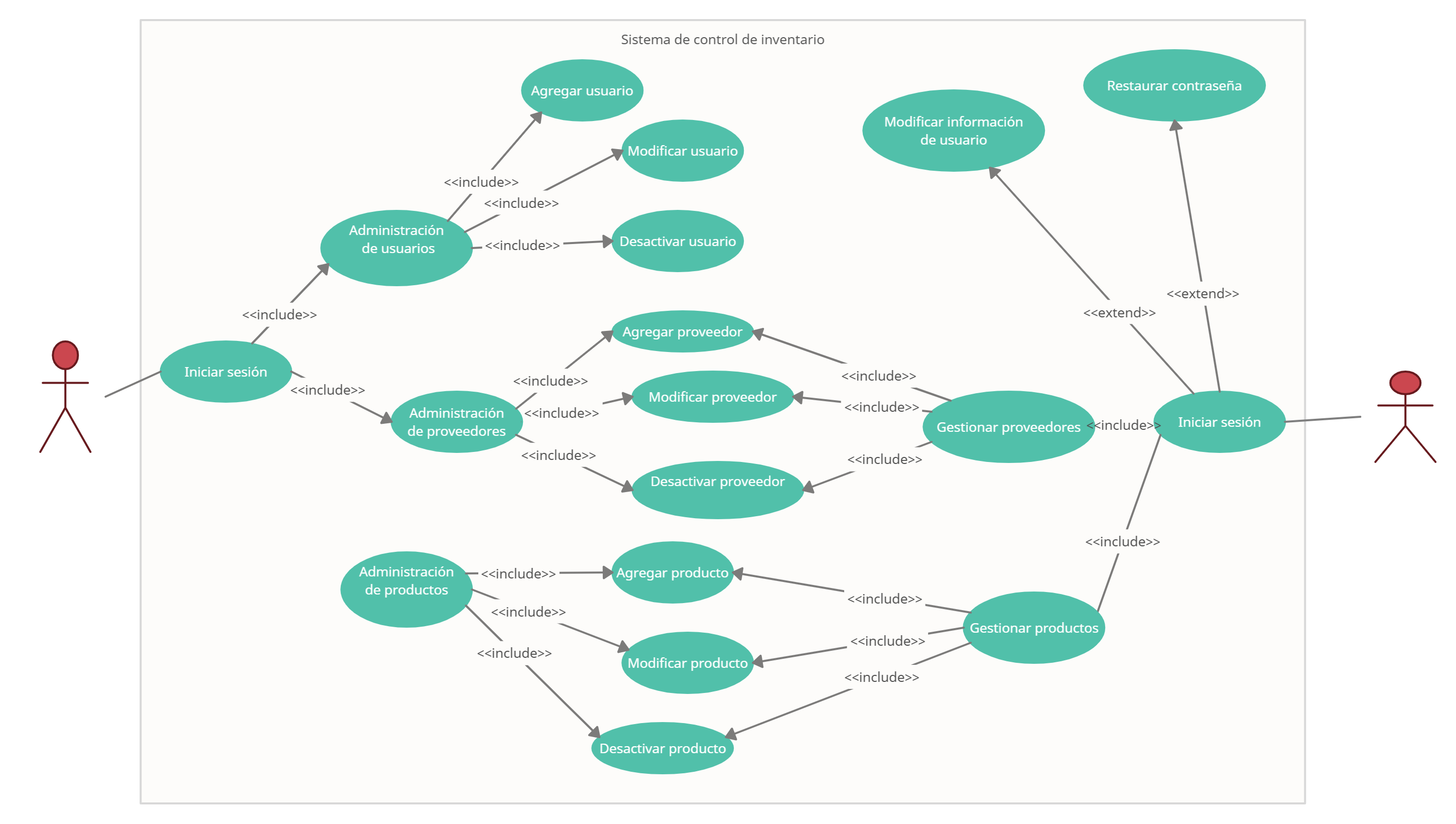
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jorge Andrés Rincón Rodríguez |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo de sistemas de información |
| **Información de contacto** | jarincon56@misena.edu.co |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

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

# Características de los usuarios



|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Dueño o administrador del supermercado |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor o Cajero |
| Formación | Empleado |
| Actividades | Registro de productos y de ventas |

**3 Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autentificación de Usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán iniciar sesión para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | El sistema permite al Administrador crear usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios deberán ser registrados en el sistema por parte de un administrador, para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Información de Productos. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los productos del inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | Consultar la información general de los productos del inventario del súper mercado: Muestra información general sobre los productos que el súper mercado ofrece. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Restaurar Contraseña |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de cómo puede recuperar su contraseña en caso de ser olvidada y poder recuperarla |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir recuperar contraseña: Muestra información general sobre los pasos a seguir en caso de olvido de contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF05 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desactivar Usuarios |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al administrador la opción de desactivar o inhabilitar los usuarios que desee en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir desactivar usuarios: le da al administrador el poder de eliminar usuarios en caso de ser requerido. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar datos de usuario. |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios y al administrador modificar los datos personales de su cuenta. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios modificar su información de usuario, así mismo permite al administrador editar la información de otros usuarios |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar un producto. |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios agregar un producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario y al administrador agregar un producto al sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desactivar un producto. |
| **Características:** | El sistema permite desactivar o inhabilitar un producto |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios y al administrador desactivar cualquier producto ingresado en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar datos de un producto. |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios y al administrador modificar los datos de un producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios modificar la información de cualquier producto ingresado en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El sistema debe permitir cerrar la sesión |
| **Características:** | Permite cerrar la sesión cuando el usuario lo desee. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Permite a los usuarios cerrar la sesión:** esto le permite al usuario cerrar su sesión actual. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF011 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El administrador puede visualizar la lista de usuarios |
| **Características:** | Permite gestionar al administrador la lista de los usuarios que están registrados en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | **Visualización:** Permite al administrador visualizar la lista de los usuarios activos en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar proveedores. |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios y al administrador agregar un proveedor. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios y al administrador registrar proveedores en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar datos de proveedor. |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios y al administrador modificar los datos de un proveedor |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios y al administrador modificar la información de otros los proveedores registrados en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desactivar Proveedor |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios y al administrador desactivar a un proveedor. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios y al administrador desactivar o inhabilitar a los proveedores registrados en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF015 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El administrador puede visualizar la lista de proveedores |
| **Características:** | El sistema permite a los usuarios y al administrador visualizar la lista de proveedores ingresados al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los usuarios y al administrador desactivar o inhabilitar a los proveedores registrados en el sistema independientemente de si están activos o no |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos 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 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 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. |
| **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 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de la web. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web del supermercado. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web del súper mercado, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar 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. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información |
| **Descripción del requerimiento:** | 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. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Alertas. |
| **Características:** | El sistema desplegara una alerta en caso de error en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Al realizar una acción errónea en el sistema, este mostrara una ventana emergente indicando el error correspondiente. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **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 documentos, archivos y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

### IFU 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.

### 

### INH 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.

### IFS Interfaces de software

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

### IFC Interfaces de comunicación

*Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para registrar productos externos o productos en la tienda deberán utilizarse protocolos existentes*