-\*

|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Imperial Inventory

|  |  |  |
| --- | --- | --- |

**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 “” 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.*

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 17/02/2023 | 1.0 | “Nombre y logo de nuestro software” | <Juanita y Lizeth> |
| 23/ 02/2023 | 1.1 | “Datos generales para el conocimiento de nuestro software” | <Juanita y Lizeth> |
| 02/03/2023 | 1.2 | “Personal involucrado y descripción general: perspectiva y funcionalidad del producto” | <Juanita, Lizeth, Jessica, Sebastián, Samuel> |
| 09/03/2023 | 1.3 | “Creación de requisitos funcionales” | <Juanita, Lizeth, Sebastián, Samuel> |
| 10/03/2023 | 1.4 | “Creación de requisitos no funcionales” | <Juanita, Lizeth> |
| 15/03/2023 | 1.5 | “Corrección requisitos funcionales” | <Samuel> |
| 22/03/2023 | 1.6 | “Creación de interfaz de software” | <Sebastian,Samuel> |
| 23/03/2023 | 1.7 | “Corrección de introducción” | <Juanita> |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

*La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.*

Imperial inventory es un software de inventario para supermercados donde , podrás tener un control total sobre tus existencias en tiempo real, lo que te permitirá optimizar la gestión de tu inventario y tomar decisiones más informadas y precisas.

Diseñado para adaptarse a las necesidades de cualquier tipo de negocio, desde pequeñas empresas hasta grandes corporaciones. Con una interfaz intuitiva y amigable, podrás realizar el seguimiento de tus productos, realizar ajustes de inventario, recibir alertas de nivel de existencias mínimas y máximas, y mucho más.

También, busca facilitar el manejo de los inventarios ya que contará con una manera más fácil de encontrar los productos por medio de un código de barras.

Además, nuestro software es compatible con una amplia gama de dispositivos y plataformas, lo que te permite acceder a tus datos de inventario desde cualquier lugar y en cualquier momento. Y si tienes algún problema, nuestro equipo de soporte técnico está disponible para ayudarte en todo momento.

**Propósito**

Suministrar una vista detallada y completa de todas las características con las que cuenta imperial inventory y ayudar a los clientes a comprender todas las funciones y beneficios que trae el sistema para el supermercado

* *Propósito del documento*
* *Audiencia a la que va dirigido*

.

**Alcance**

* *Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre*
* *Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir*
* ***[Una descripción del entorno afectado; qué proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software.]***

*n,n,hk*

Imperial Inventory es un software de inventario automatizado va a tener un inventario periódicamente actualizado, manejara un sistema de código de barras para realizar búsqueda de productos tanto disponibles como no disponibles, así como fecha de caducidad, la información estará alojada en la nube para tener un acceso rápido desde cualquier ubicación, generará reportes de una manera sencilla, aseguraremos altos niveles de confiabilidad y respaldo de la información para garantizar la seguridad, se podrá utilizar de la misma manera tanto en un celular o un computador, los usuarios observarán en tiempo real las actualizaciones de los productos existentes y agotados, el sistema se automatizará y sistematizará los procesos lo cual brindará optimización del tiempo y una mayor productividad y finalmente autorizará el acceso a los funcionarios indicados: esto permitirá que realmente sea una herramienta funcional, utilizada en procesos simultáneos y en diferentes áreas que de una forma u otra protejan el inventario.

**Personal involucrado**

| Nombre | Juanita Aguirre Marulanda |
| --- | --- |
| Rol | Desarrolladora |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Desarrollo y Documentación |
| Información de contacto | 3124171298 |
| Aprobación | Juanita Aguirre Marulanda |

| Nombre | Lizeth Dayanna Gomez Bermudez |
| --- | --- |
| Rol | Desarrolladora |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Desarrollo y Documentación |
| Información de contacto | 3155132320 |
| Aprobación | Juanita Aguirre Marulanda |

| Nombre | Johan Sebastián Quiroga González |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Desarrollo y Documentación |
| Información de contacto | 3192199665 |
| Aprobación | Juanita Aguirre Marulanda |

| Nombre | Kevin Samuel Vanegas Jiménez |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Desarrollo y Documentación |
| Información de contacto | 3204309291 |
| Aprobación | Juanita Aguirre Marulanda |

| Nombre | Jessica Pilar Cuadros Martin |
| --- | --- |
| Rol | Desarrolladora |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Desarrollo y Documentación |
| Información de contacto | 3204479520 |
| Aprobación | Juanita Aguirre Marulanda |

*Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.*

*Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.*

**Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.*

**Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

**Resumen**

* *Descripción del contenido del resto del documento*
* *Explicación de la organización del documento*

1. **Descripción general**

*[Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.]*

**2.1 Perspectiva del producto**

*Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.*

Imperial Inventory es un software que permite ver lo que han vendido en el supermercado y cuando sale un producto se actualiza el sistema y les muestran del numero de calidad de cada producto y les manda un requerimiento al correo de las fechas de vencimiento y el administrador se encarga de ver cómo es que cada producto nuevo debe estar subido en el sistema para que todo en el supermercado este totalmente actualizado en el sistema

**2.2 Funcionalidad del producto**

*Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.*

*En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).*

*Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.*

*[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.*

*En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]*

Gestiona una base de datos en la que se almacene toda la información de los productos o materiales, por sus categorías, sus subcategorías y sus subcategorías internas, el precio de venta, el precio de compra, fecha de compra, caducidad y número de existencias. Generará reportes a partir de la compra y entrada de los productos, hará un respaldo de la información para garantizar la seguridad, generará informes sobre los productos e informes contables también permitirá la identificación de los diferentes roles para un mejor manejo de la información.

**2.3 Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador del software |
| --- | --- |
| Formación | Administración de empresas un mínimo de técnico en programación o estudios más avanzados en programación |
| Habilidades | Conocimientos en el sector y algún tipo de experiencia en un puesto anterior. habilidad para resolución de problemas, poseer un pensamiento anlitico y loogico |
| Actividades | El es principal encargado del software, de su administración, de generar informes |

| Tipo de usuario | Almacenista |
| --- | --- |
| Formación | Administración curso operario y logística de un almacén un mínimo de conocimientos en software |
| Habilidades | Manejar información confidencial manejar buenas relación con el cliente interno externo |
| Actividades | Encargado de la compra de productos y entrada de estos al software cargar los productos |

| Tipo de usuario | Cajero |
| --- | --- |
| Formación | Un mínimo de bachiller y estar cursando o haber culminado una carrera de contabilidad además de tener cierta experiencia en el manejo de un software de inventario |
| Habilidades | Resistente a la monotonía , organizado, responsabilidad capacidad de trabajar en equipo, un buen trato con los clientes |
| Actividades | Registrar los productos de salida de la empresa |

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

**2.4 Restricciones**

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

* Escalabilidad: El software debe ser capaz de manejar grandes cantidades de productos y transacciones, y ser capaz de crecer a medida que el negocio se expanda.
* Integración con otros sistemas: El software debe ser capaz de integrarse con otros sistemas que el supermercado utilice, como sistemas de punto de venta, sistemas de gestión de pedidos y sistemas de contabilidad.
* Seguridad: El software debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de inventario, incluyendo la información de precios y cantidades de productos.
* Accesibilidad: El software debe ser fácil de usar y accesible para todos los empleados del supermercado, incluyendo aquellos con discapacidades.
* Velocidad: El software debe ser rápido y eficiente en el procesamiento de datos y la generación de informes.
* Escaneo de códigos de barras: El software debe ser compatible con el escaneo de códigos de barras para facilitar la entrada de datos y reducir los errores.
* Actualizaciones de inventario en tiempo real: El software debe ser capaz de actualizar el inventario en tiempo real para garantizar que los datos sean precisos y actualizados.
* Soporte técnico: El software debe contar con un equipo de soporte técnico disponible para ayudar en caso de problemas o fallas en el sistema.
* Costo: El software debe ser asequible para el presupuesto del supermercado y ofrecer una buena relación calidad-precio.
* Adaptabilidad: El software debe ser adaptable a los cambios en los requisitos del negocio y las necesidades del mercado.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

**2.6 Evolución previsible del sistema**

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

| Número de requisito | 01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Inicio sesión | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*y realizar la descripción del requisito*

*La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.*

**Requisitos comunes de los interfaces**

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

* + 1. **Interfaces de usuario**

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo, posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exactamente cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

La interfaz con el administrador consiste en un inicio de sesión en que al entrar se mostrará un conjunto de ventanas con botones, listas desplegables con más funciones empezando por usuarios, categorías, subcategorías y subcategorías internas, productos, realizar consultas, realizar informes sobre productos y reportes contables de entrada y salida y registrar salida de productos.

El almacenista observa un inicio sesión el cual al acceder tendría un conjunto de botones y listas empezando con la opción de categoría, subcategoría y subcategoría interna, productos, realizar consultas, generar informe contable de entrada de productos.

El cajero inicia sesión y al acceder mostrará tres ventanas con botones este podrá registrar salida de productos, realizar consultas sobre productos y realizar un informe contable con respecto a salida de productos.

* + 1. **Interfaces de hardware**

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

Será necesario disponer de equipos de cómputo y dispositivos móviles que cuenten con las siguientes características.

* Teclado.
* Mouse.
* Monitor
* Adaptadores de red
* Sdd de 1 tera
* Un procesador mínimo de **INTEL** CORE I7 7600 K
* Dispositivo móvil con almacenamiento de ssd 1 tera GB
* Memoria RAM de mínimo de 64
* Procesador de gama media como seria Qualcomm Snapdragon 765G
  + 1. **Interfaces de software**

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contenido y formato*
* Sistema operativo windows 8 o superior
* Xampp
* Lunacy
* Canva
* Miro
* Local host
* Visual studio code
* Excel
* Word
* Navegador: Google chrome, microsoft edge, Brave, opera, firefox

**Interfaces de comunicación**

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

**Requisitos funcionales**

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, fórmulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

**Requisito funcional 1**

| **Identificación del requerimiento:** | RF001. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Inicio sesión. |
| **Características:** | La persona que tenga acceso al software podrá entrar y realizar acciones dependiendo de su perfil.  - Administrador  - Almacenista  - Cajero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema les permitirá el ingreso a los usuarios exigiéndoles un usuario y una contraseña. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001  RNF005 |

**Requisito funcional 2**

| **Identificación del requerimiento:** | RF002. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar usuarios. |
| **Características:** | El administrador podrá hacer el registro de cualquier usuario nuevo.  -Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema mostrará datos de la persona nueva del sistema y el mismo administrador le dará verificación y acceso a su respectivo perfil. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001 |

**Requisito funcional 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RF003. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar usuarios. |
| **Características:** | El administrador podrá realizar consultas respecto a características de los demás involucrados en el software  -Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema dará opción de ver información de los usuarios |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RF004. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Verificar usuarios. |
| **Características:** | Solo el administrador podrá verificar a los nuevos usuarios  -Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El encargado tendrá el acceso completo a la información proporcionada a la hora de certificar que el registro de usuarios fue exitoso. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 5**

| **Identificación del requerimiento:** | RF005. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar usuarios |
| **Características:** | Se permitirá modificar los usuarios por parte de los siguientes roles:  - Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá modificar los usuarios y actualizar la información dependiendo de las necesidades. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 6**

| **Identificación del requerimiento:** | RF006. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar usuarios. |
| **Características:** | Eliminará usuarios que estén en el sistema de inventario.  - Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá eliminar usuarios los cuales ya no hagan parte de este. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 7**

| **Identificación del requerimiento:** | RF007. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro proveedores |
| **Características:** | Podrán acceder a esta opción  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dará opción de almacenar características de los proveedores en caso de requerir volver a contactar con estos |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 8**

| **Identificación del requerimiento:** | RF008. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta proveedores |
| **Características:** | podrán ver características de los proveedores  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | en el sistema se podrán realizar consultas en cuanto a los proveedores el administrador y almacenista en el caso de querer contactar por cualquier motivo |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 9**

| **Identificación del requerimiento:** | RF009. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualizar proveedores |
| **Características:** | Podrá realizar modificaciones respecto a los clientes  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Los que tengan acceso a esta opción podrán modificar las características de los proveedores como nombres número productos |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 10**

| **Identificación del requerimiento:** | RF010. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar proveedores |
| **Características:** | Podrá eliminar proveedor  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tambien dara la opcion de eliminar proveedores por si se cambiaron o ya no va distribuir más o cualquier otro motivo |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 11**

| **Identificación del requerimiento:** | RF011. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear categorías |
| **Características:** | Podrán crear categorías de cada producto los siguientes roles  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la creación de categorías las cuales llevarán el nombre y sus características. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**requisito funcional 12**

| **Identificación del requerimiento:** | RF012. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar categorías |
| **Características:** | Podrán modificar las categorías existentes los siguientes roles:  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrán modificar los nombres y características de las categorías. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 13**

| **Identificación del requerimiento:** | RF013. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar categorías |
| **Características:** | Podrá eliminar cualquier categoría que desee por cualquier motivo  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dará la opción de eliminar cualquier categoría que se desee con la opción de ver si está seguro en eliminarla. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 14**

| **Identificación del requerimiento:** | RF014. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear subcategorías |
| **Características:** | El sistema permitirá dentro de categorías crear subcategorías a los roles  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | En ella podremos encontrar de una manera más específica todo los productos que allí se encuentren dando lugar a subcategorías dentro de las mismas. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 15**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF015. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar subcategorías |
| **Características:** | El sistema permitirá modificar las subcategorías a los roles  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrán realizar todo tipo de modificaciones en las subcategorías ya sean nombre, características y existencias. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 16**

| **Identificación del requerimiento:** | RF016. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar subcategorías |
| **Características:** | El sistema dará opción de eliminar las subcategorías a los siguientes roles  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrán eliminar las subcategorías que quiera con un previo aviso para confirmar si está seguro. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 17**

| **Identificación del requerimiento:** | RF017. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear subcategorías internas |
| **Características:** | Dentro de las subcategorías se podrán crear categorías  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El programa dará una opción dentro de subcategorías creando subcategorías internas para ser mucho más específico en cuanto a los productos de todo tipo de productos que tengan. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 18**

| **Identificación del requerimiento:** | RF018. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar subcategorías internas |
| **Características:** | Modificar características de subcategoría interna  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrán realizar modificaciones como el nombre y precios de los productos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 19**

| **Identificación del requerimiento:** | RF019. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar subcategorías internas |
| **Características:** | Eliminar las subcategorías interna según desee  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Podrá eliminar las subcategorías en las que los productos se hayan acabado o no vuelvan a traer. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 20**

| **Identificación del requerimiento:** | RF020. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar productos |
| **Características:** | Se registran los productos que no se encuentren en el sistema de inventario.  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dará acceso para registrar productos nuevos que lleguen al supermercado. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 21**

| **Identificación del requerimiento:** | RF021. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualizar productos. |
| **Características:** | Se registraran los productos que ingresen al supermercado  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | Se cargarán al sistema los productos de los cuales ya hay categorías o existencias. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 22**

| **Identificación del requerimiento:** | RF022. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar productos |
| **Características:** | Las personas encargadas de supervisar este rol tendrán acceso a borrar productos.  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permitirá al administrador y al almacenista eliminar los productos del sistema de inventario. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 23**

| **Identificación del requerimiento:** | RF023. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultas por código de barras |
| **Características:** | Realizar consultas en cuanto a los productos  -Administrador  -Almacenista  -Cajero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá generar consultas sobre los productos ya sea existencias, precios o fecha de caducidad. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 24**

| **Identificación del requerimiento:** | RF024. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Salida de productos |
| **Características:** | Se registra salida de productos y esta es cargada a la base de datos  -Administrador  -Cajero |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio del lector de código de barras se realizará una actualización instantánea de los productos que los clientes compren. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 25**

| **Identificación del requerimiento:** | RF025. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar reportes |
| **Características:** | Podrá recibir y generar reportes en cuanto quedan pocas existencias o estén prontos a caducar los productos.  -Administrador  -Almacenista  -Cajero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permite generar reportes de manera automática y eficiente de manera específica sobre los productos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 26**

| **Identificación del requerimiento:** | RF026. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe egresos |
| **Características:** | Podrá generar un informe reportando el dinero pagado a los distribuidores.  -Almacenista  -Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | se podrá generar reporte de el dinero de salida al hacer entrada de los productos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 27**

| **Identificación del requerimiento:** | RF027. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe ingresos |
| **Características:** | Podrá generar un informe reportando el dinero que ingresó al establecimiento  - Cajero  -Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | Informe sobre los ingresos monetarios del establecimiento al realizar una cuenta de todos los productos que salieron. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 28**

| **Identificación del requerimiento:** | RF028. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de caducidad |
| **Características:** | dará alerta cuando un producto esté pronto a caducar  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema generar un informe que será entregado al administrador y al almacenista dando un aviso de los productos que estén prontos a caducar |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 29**

| **Identificación del requerimiento:** | RF029. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de existencias |
| **Características:** | dará informe reportando pocas existencias de productos específicos  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema generar un reporte informado al administrador y almacenista que quedan pocas existencias de productos específicos |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisito funcional 30**

| **Identificación del requerimiento:** | RF030. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe General |
| **Características:** | El sistema proporcionará un informe general de todos los productos que se encuentren en stock esto con el propósito de realizar un conteo de inventario en cuanto lo que se encuentra en el sistema contra lo físico  -Administrador  -Almacenista |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema genera el informe con las características de toda la mercancía que se encuentre registrada en la base de datos incluyendo categoria subcategoria y la fecha en la que se realizó el mismo |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

**Requisitos no funcionales 1**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF001. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz gráfica. |
| **Características:** | El sistema garantiza a los usuarios una interfaz gráfica la cual contará con una navegabilidad de fácil manejo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software de inventario deberá ser confiable y tener la disponibilidad para así asegurar que los usuarios puedan acceder a la información del inventario en todo momento. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 2**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF002. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad. |
| **Características:** | El sistema contará con gran seguridad a la hora de la administración de la información |
| **Descripción del requerimiento:** | Esto permitirá que los usuarios tengan confianza a la hora de suministrar su información estableciendo que cada usuario tenga su inicio de sesión. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF003. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Compatibilidad. |
| **Características:** | Será compatible con equipos de cómputo y dispositivos móviles. |
| **Descripción del requerimiento:** | Será compatible con dichos sistemas debido a que contará con una interfaz gráfica con una fácil navegabilidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF004. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad. |
| **Características:** | Será de fácil manejo y administración. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe ser fácil de usar y con buena comprensión para los usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 5**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF005. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Validar inicio de sesión. |
| **Características:** | Permite a los usuarios registrados acceder al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se hará la respectiva verificación de los datos almacenados en la base de datos para permitir el inicio de sesión. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 6**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF006. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Disponibilidad. |
| **Características:** | El sistema debe estar disponible cuando sea necesario. |
| **Descripción del requerimiento:** | Disponibilidad de mano de obra (mantenedores/capacidad de servicio al cliente). |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 7**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF007. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema debe ser fácil de actualizar y de mantener. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá realizar ajustes al sistema siempre que este lo requiera. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 8**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF008. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Privacidad |
| **Características:** | Permitirles a los usuarios un espacio reservado, el cual tiene como propósito principal mantener confidencialidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los datos administrados sean almacenados de manera segura para evitar que sean expuestos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 9**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF009. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Accesibilidad. |
| **Características:** | Permitir que cualquier objeto sea utilizado por todo el público que visite o acceda al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá que las personas realicen acciones de manera eficaz. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos no funcionales 10**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF010. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Escabilidad. |
| **Características:** | El sistema tendrá la posibilidad de adaptarse a circunstancias cambiantes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá habilidad para reaccionar y adaptarse sin perder calidad de los servicios ofrecidos y de manera fluida. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

* + 1. **Requisitos de rendimiento**

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mensurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

* + 1. **Seguridad**

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
  + 1. **Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisibles.*

* + 1. **Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

* + 1. **Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quién debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuándo debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

* + 1. **Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas y entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*

**Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apéndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*