|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**EconoMark**

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

**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 Título3”.*

*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.*

**Ficha del documento**

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/03/2024 | 1.0 | Formato IEEE | Julian Castellanos Dulcey |
| 27/03/2024 | 1.1 | RF y RNF | Brandon Carvajal Jaramillo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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.pf9tqvykvfod)

[**Historial de revisiones 3**](#_heading=h.ia2vd8wdztmt)

[**1 Introducción 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**1.1 Propósito 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**1.2 Alcance 5**](#_heading=h.2et92p0)

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

[**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**1.5 Referencias 7**](#_heading=h.1t3h5sf)

[**1.6 Resumen 7**](#_heading=h.4d34og8)

[**2 Descripción general 7**](#_heading=h.2s8eyo1)

[**2.1 Perspectiva del producto 7**](#_heading=h.17dp8vu)

[**2.2 Funcionalidad del producto 7**](#_heading=h.3rdcrjn)

[**2.3 Características de los usuarios 8**](#_heading=h.26in1rg)

[**2.4 Restricciones 9**](#_heading=h.lnxbz9)

[**2.5 Suposiciones y dependencias 9**](#_heading=h.35nkun2)

[**2.6 Evolución previsible del sistema 10**](#_heading=h.1ksv4uv)

[**3 Requisitos específicos 10**](#_heading=h.44sinio)

[**3.1 Requisitos comunes de los interfaces 10**](#_heading=h.2xcytpi)

[3.1.1 Interfaces de usuario 11](#_heading=h.1ci93xb)

[3.1.2 Interfaces de hardware 11](#_heading=h.3whwml4)

[3.1.3 Interfaces de software 11](#_heading=h.2bn6wsx)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 11](#_heading=h.qsh70q)

[**3.2 Requisitos funcionales 11**](#_heading=h.3as4poj)

[**3.3 Requisitos no funcionales 14**](#_heading=h.3o7alnk)

1. [**Apéndices 15**](#_heading=h.3fwokq0)
2. **Introducción**

El presente documento describe los requisitos de software para un Sistema de Información de Inventario de Supermercado (SIIS). El SIIS tiene como objetivo automatizar la gestión del inventario de un supermercado, incluyendo la recepción de productos, el almacenamiento, la rotación, el control de caducidad y la generación de informes.

* 1. **Propósito**

Este documento describe los requisitos de software para un Sistema de Información de Inventario de Supermercado (SIIS). El SIIS tiene como objetivo automatizar la gestión del inventario de un supermercado, incluyendo la recepción de productos, el almacenamiento, la rotación, el control de caducidad y la generación de informes.

* 1. **Alcance**

El SIIS estará compuesto por los siguientes módulos:

Módulo de Recepción: Permite registrar la recepción de productos, incluyendo la fecha, el proveedor, la cantidad y el precio.

**Módulo de Almacenamiento:** Permite gestionar la ubicación de los productos en el almacén, así como su rotación y control de caducidad.

**Módulo de Ventas:** Permite registrar las ventas de productos, actualizar el inventario y generar informes de ventas.

**Módulo de Informes:** Permite generar informes sobre el inventario, las ventas y la rentabilidad.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Brandon Carvajal Jaramillo |
| Rol | Líder de planificación |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Planificar, coordinar y supervisar todas las fases del proyecto. |
| Información de contacto | 3027784392 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Julian Castellanos Dulcey |
| Rol | Líder de requerimientos |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Comunicar los requerimientos del negocio y las especificaciones del producto. |
| Información de contacto | 3138071869 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andres Camilo Castro |
| Rol | Líder técnico |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Asignar tiempo y recursos a cada tarea. |
| Información de contacto | 3125272913 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jefferson Contreras Angarita |
| Rol | Líder de verificación |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Mantener y mejorar la calidad de los servicios ofrecidos. |
| Información de contacto | 3053618923 |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

SIIS: Sistema de Información de Inventario de Supermercado

SKU: Stock Keeping Unit (Unidad de Mantenimiento de Stock)

UPC: Universal Product Code (Código Universal de Producto)

FIFO: First In First Out (Primero en Entrar Primero en Salir)

LIFO: Last In First Out (Último en Entrar Primero en Salir)

* 1. **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.*

* 1. **Resumen**

El SIIS permitirá al supermercado mejorar la gestión del inventario, lo que se traducirá en una mayor eficiencia y rentabilidad. El SIIS permitirá:

Reducir los costos de inventario: El SIIS ayudará a evitar el exceso de inventario y las roturas de stock.

Mejorar la rotación de inventario: El SIIS permitirá utilizar el método FIFO para la rotación de inventario, lo que ayudará a evitar la obsolescencia de los productos.

Mejorar la toma de decisiones: El SIIS proporcionará información valiosa sobre el inventario, las ventas y la rentabilidad, lo que ayudará a tomar mejores decisiones comerciales.

1. **Descripción general**

El SIIS permitirá al supermercado mejorar la gestión del inventario, lo que se traducirá en una mayor eficiencia y rentabilidad. El SIIS permitirá:

Reducir los costos de inventario: El SIIS ayudará a evitar el exceso de inventario y las roturas de stock.

Mejorar la rotación de inventario: El SIIS permitirá utilizar el método FIFO para la r otación de inventario, lo que ayudará a evitar la obsolescencia de los productos.

Mejorar la toma de decisiones: El SIIS proporcionará información valiosa sobre el inventario, las ventas y la rentabilidad, lo que ayudará a tomar mejores decisiones comerciales.

* 1. **Perspectiva del producto**

El SIIS será un sistema basado, lo que permitirá acceder a él desde cualquier dispositivo

El SIIS será fácil de usar y estará diseñado para ser utilizado por personal con un nivel mínimo de conocimientos informáticos.

* 1. **Funcionalidad del producto**

El SIIS tendrá las siguientes funcionalidades:

Gestión de productos: Permite crear, modificar y eliminar productos.

**Gestión de inventario:** Permite registrar la recepción de productos, actualizar el inventario y generar informes de inventario.

**Gestión de ventas**: Permite registrar las ventas de productos, actualizar el inventario y generar informes de ventas.

**Gestión de usuarios**: Permite crear, modificar y eliminar usuarios del sistema.

**Generación de informes**: Permite generar informes sobre el inventario, las ventas y la rentabilidad.

*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.]*

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | -- |
| Habilidades | Atención al cliente: Los empleados del supermercado deben ser amables y serviciales con los clientes. Deben ser capaces de responder preguntas sobre los productos y ayudar a los clientes a encontrar lo que buscan.  Comunicación: Los empleados del supermercado deben ser capaces de comunicarse de manera efectiva con los clientes y compañeros de trabajo. Deben ser capaces de dar instrucciones claras y comprender las necesidades de los clientes.  Trabajo en equipo: Los empleados del supermercado deben ser capaces de trabajar en equipo para lograr objetivos comunes. Deben ser capaces de colaborar con sus compañeros de trabajo y ayudar a resolver problemas |
| Actividades | Atender a los clientes: Los empleados del supermercado deben atender a los clientes, responder preguntas sobre los productos y ayudarlos a encontrar lo que buscan.  Reponer productos: Los empleados del supermercado deben reponer los productos en los estantes cuando se agoten.  Limpiar el supermercado: Los empleados del supermercado deben limpiar el supermercado, incluyendo los pasillos, los estantes y los baños.  Cobrar a los clientes: Los empleados del supermercado deben cobrar a los clientes y procesar sus pagos.  Manejar el inventario: Los empleados del supermercado deben recibir nuevos productos, verificar el inventario y rotar los productos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Proveedor |
| Formación | --- |
| Habilidades | Comunicación: Los proveedores del supermercado deben ser capaces de comunicarse de manera efectiva con los compradores del supermercado. Deben ser capaces de describir sus productos y servicios de manera clara y concisa, y comprender las necesidades del supermercado.  Negociación: Los proveedores del supermercado deben ser capaces de negociar precios y condiciones de entrega con los compradores del supermercado. Deben ser capaces de defender sus intereses y llegar a un acuerdo que sea beneficioso para ambas partes.  Ventas: Los proveedores del supermercado deben ser capaces de vender sus productos y servicios al supermercado. Deben ser capaces de generar interés en sus productos y convencer al supermercado de que los compre. |
| Actividades | Desarrollar relaciones con los compradores del supermercado: Los proveedores del supermercado deben desarrollar relaciones con los compradores del supermercado. Deben conocer las necesidades del supermercado y ser capaces de ofrecer productos y servicios que satisfagan esas necesidades.  Presentar sus productos y servicios al supermercado: Los proveedores del supermercado deben presentar sus productos y servicios al supermercado. Deben ser capaces de generar interés en sus productos y convencer al supermercado de que los compre. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Gerente o Administrador |
| Formación | Formación en administración o experiencia equivalente. |
| Habilidades | Liderazgo: Los gerentes del supermercado deben ser líderes fuertes y motivadores. Deben ser capaces de inspirar a su equipo y guiarlos hacia el éxito.  Planificación y organización: Los gerentes del supermercado deben ser capaces de planificar y organizar el trabajo de su equipo. Deben ser capaces de establecer metas, delegar tareas y hacer seguimiento al progreso.  Toma de decisiones: Los gerentes del supermercado deben ser capaces de tomar decisiones difíciles de manera rápida y eficiente. Deben ser capaces de evaluar información y tomar decisiones que sean en el mejor interés del supermercado. |
| Actividades | Planificar y organizar el trabajo del equipo: Los gerentes del supermercado deben planificar y organizar el trabajo de su equipo. Deben establecer metas, delegar tareas y hacer seguimiento al progreso.  Motivar al equipo: Los gerentes del supermercado deben ser capaces de motivar a su equipo para que alcance un alto rendimiento. Deben crear un ambiente de trabajo positivo y fomentar la colaboración entre los miembros del equipo.  Supervisar el trabajo del equipo: Los gerentes del supermercado deben supervisar el trabajo del equipo para asegurarse de que se cumplan las metas y se sigan los procedimientos. |

* 1. **Restricciones**

El SIIS estará disponible en español e inglés.

El SIIS será compatible con los navegadores web más comunes.

* 1. **Suposiciones y dependencias**
* El supermercado tiene una red informática con acceso a internet.
* El personal del supermercado tiene un nivel mínimo de conocimientos informáticos.
* ajustar la SRS para garantizar la compatibilidad y el rendimiento adecuado del sistema.
* Cumplimiento Normativo: Se presupone que el SIF cumplirá con todas las regulaciones y normativas aplicables en el ámbito farmacéutico y de protección de datos. Cualquier cambio en las regulaciones pertinentes podría requerir modificaciones en la SRS para garantizar el cumplimiento continuo.
* Disponibilidad de Datos: Se espera que los datos necesarios para el funcionamiento del SIF, como información de inventario y detalles de productos, estén disponibles y sean precisos. Si la disponibilidad o calidad de estos datos cambia, podría ser necesario ajustar la SRS para adaptarse a las nuevas condiciones.
* Integración con Sistemas Existentes: Se asume que el SIF se integrará con sistemas existentes en la farmacia, como sistemas de facturación o de gestión de clientes. Cualquier cambio en estos sistemas o en los requisitos de integración podría requerir modificaciones en la SRS para mantener la funcionalidad y la interoperabilidad del sistema.
  1. **Evolución previsible del sistema**

En el futuro, el SIIS podría ser ampliado con las siguientes funcionalidades:

**Módulo de compras:** Permite gestionar las compras de productos a los proveedores.

**Módulo de precios:** Permite gestionar los precios de los productos.

**Módulo de promociones:** Permite gestionar las promociones y descuentos de los

productos. Autenticación y control de acceso.

1. **Requisitos específicos**
   1. **Requisitos comunes de los interfaces**
      1. **Interfaces de usuario**

Las interfaces de usuario serán 4 en específico y son las siguientes:

* Fáciles de usar: Las interfaces estarán diseñadas para ser utilizadas por personal con un nivel mínimo de conocimientos informáticos.
* Intuitivas: Las interfaces serán intuitivas y fáciles de entender.
* Consistentes: Las interfaces tendrán un diseño consistente en todo el sistema.
* Informativas: Las interfaces proporcionarán al usuario la información que necesita para realizar sus tareas.
* **Interfaces de hardware**

Será necesario disponer de equipos de cómputo en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado*.*
  + 1. **Interfaces de software**
* Sistema Operativo: Windows o Mac.
* Explorador: Chrome, Safari, Mozilla, Edge, etc.
  + 1. **Interfaces de comunicación**

El sistema de gestión de inventario debe comunicarse únicamente con el servicio de correo para hacer la recuperación de contraseñas de los usuarios, además de eso notificar a los mismos las alertas de stock y medicamentos próximos a vencer.

* 1. **Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre completo del requerimiento | Registrar usuarios |
| Características | •Creación de cuentas de usuario con datos básicos.  •Asignación de roles y permisos.  •Seguridad en el almacenamiento de contraseñas. |
| Descripción del requerimiento | Este módulo permite a los empleados y administradores crear cuentas de usuario en el sistema de inventario. Los usuarios pueden registrarse proporcionando información personal como nombre, dirección de correo electrónico y contraseña. Además, se pueden asignar roles específicos (por ejemplo, cajero, gerente, proveedor) para controlar el acceso a las funciones del sistema. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF03, RNF05, RNF07, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre completo del requerimiento | Recuperar contraseña |
| Características | •Proceso de restablecimiento de contraseña seguro.  •Verificación de identidad antes de permitir el cambio de contraseña. |
| Descripción del requerimiento | Este módulo permite a los usuarios restablecer sus contraseñas en caso de olvido o bloqueo. Se envía un enlace de restablecimiento a la dirección de correo electrónico registrada. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF05, RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre completo del requerimiento | Gestión Integral de Productos |
| Características | •Creación y edición de productos.  •Asociación de productos con categorías.  •Registro de detalles específicos de cada producto |
| Descripción del requerimiento | Este requerimiento abarca la creación, actualización y eliminación de productos en el inventario. Incluye detalles como nombre, descripción, categoría, precio, proveedor, etc. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF05, RNF07, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre completo del requerimiento | Controlar Existencias: |
| Características | •Actualización automática de existencias después de cada transacción.  •Notificaciones cuando los niveles de existencias son críticos. |
| Descripción del requerimiento | Realiza un seguimiento en tiempo real de las cantidades disponibles de cada producto. Alerta cuando los niveles de existencias son bajos o cuando se agotan. |
| Requerimientos no funcionales | RNF03, RNF05, RNF07, RNF08, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre completo del requerimiento | Seguir Entradas y Salidas: |
| Características | •Registro de movimientos de productos.  •Detalles de fecha, cantidad y usuario responsable. |
| Descripción del requerimiento | Registra todas las transacciones relacionadas con el inventario, como compras, ventas, devoluciones y transferencias. Ayuda a mantener un historial preciso. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF05, RNF06, RNF08, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF06 |
| Nombre completo del requerimiento | Alertas de Stock Mínimo |
| Características | •Informes personalizables.  •Gráficos y visualizaciones para análisis. |
| Descripción del requerimiento | Proporciona informes detallados sobre el inventario, como ventas, rotación, productos más vendidos, etc. Ayuda en la toma de decisiones y la planificación. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF05, RNF06, RNF07, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF07 |
| Nombre completo del requerimiento | Generación de Informes y Análisis |
| Características | * Informes personalizables. * Gráficos y visualizaciones para análisis. |
| Descripción del requerimiento | Proporciona informes detallados sobre el inventario, como ventas, rotación, productos más vendidos, etc. Ayuda en la toma de decisiones y la planificación.. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF05, RNF06, RNF07, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF08 |
| Nombre completo del requerimiento | Integración con Proveedores |
| Características | •Registro de datos de contacto de proveedores.  •Sincronización de catálogos y precios. |
| Descripción del requerimiento | Facilita la comunicación con los proveedores para realizar pedidos, recibir actualizaciones de precios y gestionar entregas. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF04, RNF06, RNF08, RNF09, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF09 |
| Nombre completo del requerimiento | Controlar Fechas de Caducidad |
| Características | •Registro de fechas de caducidad.  •Alertas antes de la expiración. |
| Descripción del requerimiento | Rastrea las fechas de vencimiento de los productos perecederos. Advierte cuando un producto está cerca de caducar. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF04, RNF05, RNF06, RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF10 |
| Nombre completo del requerimiento | Auditoría y Seguridad |
| Características | •Registro de actividades de usuarios.  •Control de acceso y permisos. |
| Descripción del requerimiento | Registra cambios en el inventario y las acciones realizadas por los usuarios. Garantiza la integridad y seguridad de los datos. |
| Requerimientos no funcionales | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF06, RNF10 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF11 |
| Nombre completo del requerimiento | Interfaz Intuitiva y Usabilidad: |
| Características | Diseño Limpio y Organizado:  •La interfaz debe tener un diseño limpio y ordenado. Los elementos visuales (botones, menús, campos de entrada) deben estar dispuestos de manera lógica y coherente.  Navegación Sencilla:  •Los usuarios deben poder moverse fácilmente entre las diferentes secciones del sistema. Un menú de navegación claro y etiquetado correctamente es esencial.  Búsqueda Eficiente:  •El sistema debe permitir búsquedas rápidas de productos. Los empleados deben poder encontrar productos por nombre, categoría o código de barras. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe ser fácil de usar y navegar. La interfaz debe ser intuitiva para que los empleados puedan acceder y gestionar el inventario sin dificultad. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

* 1. **Requisitos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 01 |
| Nombre del requerimiento: | Seguridad |
| Características: | •Control de acceso basado en roles.  •Encriptación de datos sensibles.  •Auditoría de eventos. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe contar con tiempos de respuesta rápidos y eficientes. El sistema debe garantizar la confidencialidad, integridad y autenticidad de los datos del inventario. Debe protegerse contra accesos no autorizados y ataques maliciosos. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 02 |
| Nombre del requerimiento: | Rendimiento |
| Características: | •Tiempo de respuesta rápido para consultas de inventario.  •Capacidad para manejar múltiples usuarios simultáneamente.  •Optimización de consultas de búsqueda. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe manejar eficientemente grandes volúmenes de datos y transacciones. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 03 |
| Nombre del requerimiento: | Escalabilidad |
| Características: | •Capacidad para agregar nuevos productos sin afectar el rendimiento.  •Distribución de carga entre servidores. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe adaptarse a cambios en la carga de trabajo sin degradar su rendimiento. |
| Prioridad de requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 04 |
| Nombre del requerimiento: | Disponibilidad |
| Características: | •Alta disponibilidad mediante redundancia de servidores.  •Plan de recuperación ante fallas. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe estar disponible en todo momento para los usuarios. |
| Prioridad de requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 05 |
| Nombre del requerimiento: | Mantenibilidad |
| Características: | •Independencia de sistemas operativos.  •Adaptabilidad a diferentes tamaños de pantalla. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe funcionar en diferentes plataformas y dispositivos. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 06 |
| Nombre del requerimiento: | Usabilidad: |
| Características: | •Interfaz de usuario sencilla.  •Capacitación mínima requerida. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar para los empleados del supermercado. |
| Prioridad de requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 07 |
| Nombre del requerimiento: | Integrar datos |
| Características: | •Validación de datos en tiempo real.  •Control de duplicados y errores. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe garantizar que los datos del inventario sean precisos y consistentes. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF 08 |
| Nombre del requerimiento: | Cumplimiento normativo |
| Características: | •Cumplimiento con leyes de protección de datos.  •Cumplimiento con normativas fiscales. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe cumplir con las regulaciones y estándares aplicables |
| Prioridad de requerimiento: | Baja |

1. **Apéndices**

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