## **1. Introducción**

* Objetivo del documento: Este documento tiene como objetivo definir los requisitos del sistema de gestión de inventarios.
* Propósito del software: El propósito del software es permitir a los usuarios gestionar el inventario de la tienda en línea, actualizar la disponibilidad de los productos, y proporcionar información precisa y actualizada sobre la cantidad de productos disponibles en todo momento.
* Descripción general del software: El software de gestión de inventarios es un sistema que permite a los usuarios gestionar el inventario de la tienda en línea.
* Definición de términos clave:
  + Usuario: Persona que utiliza el sistema de gestión de inventarios de la tienda en línea.
  + Producto: Cualquier artículo vendido en la tienda en línea.
  + Inventario: Lista de productos disponibles en la tienda en línea.

## **2. Descripción general del sistema**

* Perspectiva del sistema: El sistema de gestión de inventarios es un sistema autónomo que se integra con el sistema de comercio electrónico.
* Funciones del sistema:
  + Añadir productos al inventario.
  + Actualizar la cantidad de productos disponibles.
  + Eliminar productos del inventario.
  + Ver información detallada del producto.
* Características del usuario:
  + Los usuarios deben tener una cuenta para acceder al sistema de gestión de inventarios.
  + Los usuarios deben tener permiso para acceder al sistema de gestión de inventarios.
* Restricciones y supuestos:
  + La información del inventario se actualiza en tiempo real.

## **3. Requisitos específicos**

* Requisitos funcionales:

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | crear usuario |
| Características | El usuario ingresará al sistema y deberá ingresar los datos requeridos para crear una cuenta. |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá permitir al usuario registrarse desde que este cumpla con los datos requeridos |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF01-RNF09 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Ingresar al sistema |
| Características | El usuario entrara al sistema mediante un correo y una contraseña para poder ingresar. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir al usuario iniciar sesión con los datos requeridos. |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF01-RNF08 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Recuperar contraseña |
| Características | Los usuarios podrán recuperar su cuenta si está es olvidada |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir recuperar la contraseña del cliente mediante un código que será enviado por el correo o número que se encuentra en el perfil del cliente |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF05-NRF06 |
| Prioridad de requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre del requerimiento | Reconocer roles |
| Características | El sistema debe disponer diferentes roles ya sea para el usuario o el personal de trabajo |
| Descripción del requerimiento | el sistema debe permitir la elección de rol según quien deseé ingresar |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF08-RNF09 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre del requerimiento | Subir y cargar información |
| Características | El sistema debe permitir la carga de información |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir que se efectúe la carga de información que se disponga |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF06-RNF10 |
| Prioridad de requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF06 |
| Nombre del requerimiento | Búsqueda y localización de productos |
| Características | el sistema debe permitir la búsqueda de productos |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir a los empleados buscar productos en el inventario utilizando información relevante como el nombre, código, categoría o ubicación. También se sugiere la incorporación de un sistema de etiquetas o códigos de barras para facilitar la localización física de los productos en el almacén. |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF02-RNF09 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF07 |
| Nombre del requerimiento | Edición de información |
| Características | El sistema debe permitir que los usuarios modifiquen algún tipo de dato |
| Descripción del requerimiento | El sistema permite editar la información que requiera |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF10 |
| Prioridad de requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF08 |
| Nombre del requerimiento | Visualización de productos y servicios |
| Características | El sistema debe permitir que los usuarios puedan visualizar los diferentes productos y servicios |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir dejar visualizar e interactuar con los productos y servicios |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF03-RNF07 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF09 |
| Nombre del requerimiento | Comunicación con el cliente |
| Características | El sistema debe permitir que el usuario se pueda comunicar con los encargados del PQRS |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir que usuarios puedan acceder a |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF09 |
| Prioridad de requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RF10 |
| Nombre del requerimiento | Integración con redes sociales |
| Características | El sistema debe permitir la integración con redes sociales |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir el uso de redes para compartir contenido y hacer uso de la información de perfil del usuario. |
| Requerimientos no funcionales | \*RNF05 |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

* Requisitos no funcionales:

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF01 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz |
| Características | El sistema debe tener una interfaz amigable y fácil de usar para que los usuarios puedan interactuar con él sin dificultad. |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF02 |
| Nombre del requerimiento | Fiabilidad |
| Características | El sistema debe ser confiable y funcionar de manera constante para garantizar la disponibilidad de los productos. |
| Prioridad de requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF03 |
| Nombre del requerimiento | Flexibilidad |
| Características | El sistema puede requerir ajustes y adaptaciones en su sistema de gestión de inventario a medida que cambian sus necesidades. Por lo tanto, el sistema debe ser lo suficientemente flexible para permitir la personalización y la integración con otras herramientas y sistemas que se utilicen en la empresa. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF04 |
| Nombre del requerimiento | Compatibilidad: |
| Características | El sistema debe ser compatible con los sistemas existentes de las tiendas ARA y otros sistemas que puedan ser requeridos en el futuro. |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF05 |
| Nombre del requerimiento | Seguridad |
| Características | El sistema debe garantizar la seguridad de los datos y la información de las tiendas ARA y sus clientes. |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF06 |
| Nombre del requerimiento | Rendimiento |
| Características | El sistema debe tener un buen rendimiento para asegurar que las compras se realicen de manera eficiente y rápida. |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF07 |
| Nombre del requerimiento | Mantenibilidad |
| Características | El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar. |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF08 |
| Nombre del requerimiento | Documentación |
| Características | El sistema debe contar con una documentación clara y completa para los usuarios y los desarrolladores |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF09 |
| Nombre del requerimiento | Velocidad |
| Características | El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar. |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** |  |
| Identificación del requerimiento | RNF010 |
| Nombre del requerimiento | Tolerancia a fallos |
| Características | El sistema debe ser capaz de tolerar fallos y recuperarse de ellos sin perder datos importantes. |
| Prioridad de requerimiento | Alta |

* Requisitos de interfaz de usuario:
  + La interfaz de usuario debe ser fácil de usar y tener un diseño limpio y ordenado.
  + La interfaz de usuario debe tener botones claramente etiquetados y campos de entrada para facilitar la gestión del inventario.
* Requisitos de hardware y software:
  + El sistema de gestión de inventarios debe ser compatible con los sistemas operativos y navegadores web más populares.
  + La base de datos del inventario debe estar alojada en un servidor seguro y confiable.
* Requisitos de documentación:
  + El sistema debe tener una documentación clara y detallada