|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Aplicativo para la administración de farmacias**

|  |  | MARZO 2022 |
| --- | --- | --- |



**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.*

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_23ckvvd)

[**CONTENIDO 4**](#_30j0zll)

[**1**](#_ihv636) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_32hioqz) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_1hmsyys) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_41mghml) **Referencias 6**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 6**

[**2**](#_2grqrue) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_vx1227) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_3fwokq0) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_1v1yuxt) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_4f1mdlm) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_2u6wntf) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_19c6y18) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_3tbugp1) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_28h4qwu) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_nmf14n) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_37m2jsg) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_1mrcu09) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_46r0co2) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_2lwamvv) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_111kx3o) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_3l18frh) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_206ipza) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_4k668n3) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_2zbgiuw) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_1egqt2p) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_3ygebqi) Seguridad 9

[3.3.3](#_2dlolyb) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_sqyw64) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_3cqmetx) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_1rvwp1q) Portabilidad 10

[**3.4**](#_4bvk7pj) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**
   2. **Alcance**
   3. **Personal involucrado**

| Nombre | Kevin Andres Barrera Arias |
| --- | --- |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Técnico en Programación de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | kabarrera42@misena.edu.co |

| Nombre | Samuel Steban Cortes Arevalo |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Técnico en Programación de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | sscortes9@misena.edu.co |

| Nombre | Cristian Solano |
| --- | --- |
| Rol | Líder de Equipo de trabajo, Programador |
| Categoría profesional | Técnico en Programación de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | kabarrera42@misena.edu.co |

| Nombre | Loren Juliana Alvarez Florido |
| --- | --- |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Técnico en Programación de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | ljalvarez274@misena.edu.co |

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

* 1. **Referencias**

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

1. **Descripción general**
   1. **Funcionalidad del producto**
   2. **Características de los usuarios**
2. **Requisitos específicos**

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro al sistema. |
| **Características:** | El usuario deberá registrarse en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contará con el apartado de registro para que cada usuario se registre en la base de datos del sistema |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01 RNF 0  RNF 02 RNF 07  RNF 03 RNF 08  RNF 05 RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Ingreso al sistema. |
| **Características:** | El sistema deberá tener un ingreso previo a su uso. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de información contará con un login para cada usuario que esté registrado en el sistema y necesite hacer alguna acción en el sistema. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | El sistema deberá contar con la opción de recuperar contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contará con la opción de recuperar contraseña cuando se le haya olvidado al usuario, y así poder ingresar al sistema |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 08  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Cerrar sesión |
| **Características:** | El sistema deberá tener la opción de cerrar sesión |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema cuenta con la opción de cerrar sesión para cuando el usuario desee salir del sistema de forma confiable y segura |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar inventario |
| **Características:** | El sistema deberá tener la opción para poder consultar el inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener un apartado para poder ver y conocer el inventario de la farmacia |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 07  RNF 09  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar producto nuevo. |
| **Características:** | El sistema debe tener la opción de añadir nuevos productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir al usuario añadir productos a la base de datos del sistema. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 07  RNF 08  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de venta |
| **Características:** | El sistema deberá permitir registrar las ventas realizadas |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario registra la información de cada venta realizada. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 07  RNF 08  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Clasificación del inventario |
| **Características:** | El sistema deberá clasificar el inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario clasifica cada producto del inventario para tener un orden en el mismo |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 07  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualización del inventario. |
| **Características:** | El sistema actualizará la cantidad exacta de cada producto cada vez que se haga una acción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema actualizará los datos exactos de los productos agregados en el inventario para dar a conocer la cantidad de unidades que hay de cada medicamento. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 08  RNF 09  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar producto |
| **Características:** | El sistema deberá permitir eliminar productos de la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite al usuario eliminar el producto de la base de datos |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 09  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar factura |
| **Características:** | El sistema contará con la opción de generar la factura del pedido |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema después de cada venta mostrará la opción de generar la factura de pago. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar reporte de las ventas |
| **Características:** | El sistema debe generar un reporte de las ventas de la farmacia. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema generará un reporte de las ventas del tiempo que se desee, visualizando así los productos con más venta o menos venta durante ese tiempo. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Historial de ventas |
| **Características:** | El sistema mostrará el registro de las ventas pasadas |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá visualizar la historia de los productos que se han vendido |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 07  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Papelera de producto |
| **Características:** | El sistema deberá tener una papelera de los productos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tiene una papelera para ver los productos eliminados de la base de datos |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 06  RNF 07  RNF 09  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Media |

| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Revisión del inventario |
| **Características:** | El sistema contara con una revisión del inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema cuenta con una revisión del inventario para ver la cantidad de productos que hay, y los que se han vendido o eliminado |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Ayuda al usuario |
| **Características:** | El sistema mostrará una ayuda al usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema cuenta con un apartado de ayuda al usuario para enseñarle a utilizar el mismo sistema y para solucionar problemas del usuario |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 06  RNF 08  RNF 10 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

## 

## 

## REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características:** | El sistema tendrá una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los usuarios del mismo. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Disponibilidad del sistema |
| **Características:** | El Sistema debe funcionar 24/7 para la farmacia |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios podrán ingresar al sistema de información de la farmacia a la hora que se necesite para ejecutar la acción requerida. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El sistema podrá ser usado con las herramientas básicas del computador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser usado con el teclado y el mouse. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Manual de usuario |
| **Características:** | El usuario encontrará en el sistema web un apartado del manual de usuario, donde podrá resolver dudas que tenga sobre la funcionalidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | Con este manual de usuario se dará asistencia a los usuarios del sistema, resolviendo así sus dudas o dando solución a inconvenientes. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema presenta un tiempo estimado de respuesta para cada usuario registrado. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá tener un tiempo específico de respuesta al realizar una acción dependiendo de los medicamentos solicitados por el usuario (2-10 segundos). |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Mantenimiento |
| **Características:** | El sistema tendrá actualizaciones en la parte de su funcionamiento |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tiene el mantenimiento básico para el desarrollo satisfactorio de las actividades y la actualización de los productos solicitados. |
| **prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema web asegurara un buen desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Los registros de datos en el sistema pueden ser consultados y actualizados, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 08 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad de la información |
| **Características:** | Se garantiza a los usuarios la seguridad, en cuanto a la información que se le proporciona al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Asegura la información proporcionada tales cómo el inventario, documentos, registros de los datos y contraseñas del usuario. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 09 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Alertas de inventario |
| **Características:** | El sistema ofrecerá una alerta a los usuarios para informar los datos del inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema informará por medio de un aviso cuántos productos se encuentran o no disponibles |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

## 

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 10 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Compatibilidad de sistemas operativos |
| **Características:** | El sistema se podrá utilizar con distintos sistemas operativos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema será utilizado con distintos sistemas operativos tales cómo Windows, Mac, Android, linux, entre otros. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Media |

## 