|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

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

****

**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** |
| --- | --- | --- | --- |
| dd/mm/aaaa | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Nombre> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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.*

* 1. **Propósito**

Se realiza este documento con la finalidad de especificar aquellas funciones que tendrá el aplicativo web, y definir aquellas funciones que no serán soportadas por el sistema, el software en primera instancia realizará la gestión de los procesos de inventarios en la Liga Colombiana Contra el Cancér, este será utilizado por todos aquellos trabajadores de la entidad, los cuales se encargan del almacenaje y distribución de los medicamentos a inventariar.

* *Propósito del documento*
* *Audiencia a la que va dirigido*
  1. **Alcance**

El sistema de inventarios Medic Inventory se desarrolla con el fin de realizar la administración de la mercancía almacenada como distribuida de la Liga Colombiana Contra el Cáncer, el Medic Inventory nombre del software que se desarrolla y será usado mediante la web, administrará los datos del producto en cantidades almacenadas, los días de su distribución, fechas de adquisición de la mercancía, también presenta notificaciones sobre sus fechas de vencimiento, adicionalmente se establecerán unos usuarios con cargos característicos en los cuales dependiendo del cargo podrá actualizar la información sobre el tipo de producto adquirido la cantidad que hay además de poder agregar información correspondiente sobre el tipo de almacenaje que se necesita para el guardado adecuado en el centro de distribución.

* *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; que proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software.]***
  1. **Personal involucrado**

| Nombre | Jose Nicolás Riaño Abril |
| --- | --- |
| Rol | analista, programador y diseñador |
| Categoría profesional | Programador de software |
| Responsabilidades | Diseñar programar y liderar el proyecto |
| Información de contacto | tel 3223943355 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Juan Felipe Forero Herrera |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Programador de software |
| Responsabilidades | Backend |
| Información de contacto | tel 3182918236 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Javier Alejandro Cortes Escobar |
| --- | --- |
| Rol | programador |
| Categoría profesional | programador de software |
| Responsabilidades | backend |
| Información de contacto | tel: 3132237792 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Ronaldo José Barragan Salazar |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Programador de software |
| Responsabilidades | Frontend |
| Información de contacto | Tel: 3133983134 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Sergio Gomez Pinzon |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Desarrollador de software |
| Responsabilidades | Backend |
| Información de contacto | Tel: 3132825310 |
| Aprobación |  |

*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.*

* 1. **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.*

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Titulo** | **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**

Este documento tiene como fin explicar todo el funcionamiento del software de una manera la cual pueda nuestro cliente entenderlo sin problema alguno, en general el resto del documento le proporcionará información clave de cómo nuestro software va a funcionar y sus respectivas capacidades como también las posibles mejoras, para que este tenga una adaptación en algún otro tipo de mercado, como también con que debe de contar la IPS para su debido funcionamiento correcto y sin errores, y esto está dividido por objetivos generales y específicos.

* *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.]*

* 1. **Perspectiva del producto**

*El sistema de inventario se encargará de llevar la cantidad de suministros y medicamentos de la IPS, generará reportes, con los beneficios de que se minimiza la posible pérdida de medicamentos, mejora la eficacia de los trabajadores y lleva un conteo exacto de las existencias.*

* 1. **Funcionalidad del producto**

Las funciones principales de nuestro producto son las siguientes:

-Registro y seguimiento de inventario

-Control de Stock

-Gestion de movimiento de inventario

-Gestión de proveedores

-Seguimientos de los productos que llegan

-Organización de acuerdo a la clase de productos

-El inicio y registro de sesión para usuarios

-Eliminar y modificar usuarios

-Notificaciones sobre algún problema

-Asignación de Roles

-Especificar las mercancías, sus numeros numeros de identificacion y sus tipos

-Mantener la información sobre los números de serie de las mercancías

-Implementación y control código de barras

-Procesos de reabastecimiento

-Administrar la lista del inventario

-Reportes del almacén en tiempo real

-Supervisión del almacenamiento del almacén

-Sincronizar la existencias en el almacén con las ventas

*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 | administrador |
| --- | --- |
| Formación | bachillerato |
| Habilidades | manejo básico en cómputo |
| Actividades |  |

| Tipo de usuario | usuario |
| --- | --- |
| Formación | bachille |
| Habilidades | conocimientos básicos de cómputo y ofimática |
| Actividades |  |

| Tipo de usuario | lector |
| --- | --- |
| Formación | bachiller |
| Habilidades | habilidades básicas para el uso de un dispositivo tecnológico |
| Actividades |  |

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

* 1. **Restricciones**

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

* *Las limitaciones tecnológicas, como la compatibilidad con los sistemas existentes de la IPS o la infraestructura de hardware y software disponible, pueden afectar el diseño e implementación del sistema de inventario*
* *La IPS puede estar sujeta a ciertas normativas y regulaciones que deben cumplirse en relación con la gestión de inventarios. Estas restricciones pueden influir en el diseño y funcionamiento del sistema de inventario.*
* *El sistema de inventario debe cumplir con los requisitos de seguridad y privacidad de la IPS, especialmente en lo que respecta a la protección de datos confidenciales y personales.*
* *El sistema de inventario debe cumplir con los requisitos técnicos y funcionales específicos establecidos. Esto puede incluir la capacidad de realizar seguimiento de los suministros, generar informes, integrarse con otros sistemas, entre otros.*
  1. **Suposiciones y dependencias**

*Suposiciones:*

1. *La base de datos es MySQL por lo que no puede ser cambiada*
2. *La IPS debe contar con un conexión de red estable y confiable para permitir el registro de los datos*
3. *Debe contar con el sistema operativo compatible con los navegadores*
4. *El hardware debe ser el necesario para un correcto funcionamiento*
5. *Se tendrá el tiempo suficiente para el desarrollo del software*
6. *Se tendrá que realizar mantenimiento al sistema una vez cada 6 meses para verificar el buen funcionamiento del sistema*

*Restricciones:*

1. *Es necesario una conexión de internet estable para poder ser usado.*

*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*.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Este sistema a futuro puede llegar a actualizarse con la finalidad de poder presentar estadísticas sobre los ingresos que se generan por la venta de medicamento que se hace mensualmente, además de esto se puede presentar los gastos por el envío de medicamentos, ya que se puede tener un control sobre la cantidad y el costo de trasladar a toda Bogotá los productos solicitados diariamente a la IPS oncológica, también se plantea establecer el uso del mismo mediante app para celulares con Android e IOS .

*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 |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito |  | | |
| 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.*

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

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

* + 1. **Interfaces de usuario**

Los requisitos de la interfaz del usuario deben cumplir ciertos parámetros, como por ejemplo la claridad ya que este tiene que dar una información clara y precisa para evitar errores del usuario. También es importante una coherencia en la interfaz para que el usuario pueda acceder e interactuar de una manera fácil y práctica.En la interfaz del usuario se mostrarán los diversos usos del software con la cual le será fácil guiarse mediante las funciones como la organización alfabética de los medicamentos que aparecerán en estilo de abecedario, además de que podrá ver la cantidad de productos disponibles y ver si tienen ese producto en bodega.

*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 exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

* + 1. **Interfaces de hardware**

Para que el cliente pueda utilizar de manera adecuada el software que se desarrollará necesitar un dispositivo electrónico con las siguientes especificaciones

- Una pantalla de 22 pulgadas con entrada HDMI y una resolución de 1920 x 1080 PI

Un computador de torre con: procesador AMD Ryzen 7 5700x op 4.6Ghz de 8 nucleos, 16 hilos 7nm 36Mb cache, refrigeración líquida 240L Doble ventilador, Board Stell legend b550 USB 3.2, Tarjeta de video MSI RTX 4070TI de 12 GB GDDR6X, Memoria Ram de 32 GB, almacenamiento de MW de 2 TB 6GB/s. Fuente de poder 800 wats, Chasis para mínimo 4 ventiladores.

-mouse, teclado, conexión alámbrica a internet.

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

* + 1. **Interfaces de software**

Para el adecuado desarrollo se utilizamos herramientas como:

Office: Creador y editor para la documentación.

Windows 10 : Sistema operativo en el cual fue hecho.

Balsamicq: Para la creación de las previsualizaciones del sistema

Visual Studio Code: Como editor de código

Condominio: www.MedicInventoriSF.co.com

*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*
  + 1. **Interfaces de comunicación**

Tener una conexión estable y compatible, lo cual implica elegir protocolos de comunicación adecuados como FTP, HTTP y servicios web.. También se requiere utilizar un formato de datos estandarizado como CSV o XML. Además, es necesario implementar medidas de seguridad para proteger la información confidencial, y tener la capacidad de realizar una sincronización bidireccional precisa y oportuna.

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

* 1. **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, formulas 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.*

* + 1. **Requisito funcional 1**

| **Identificación del requerimiento:** | RF01. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Inicio de sesión |
| **Características:** | Inicia sesión para ingresar a sistema, es para el administrador, bodeguero, asistente, dependiendo de quien ingrese a la plataforma se visualizará una interfaz específica. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario (correo), contraseña, etc. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 2**

| **Identificación del requerimiento:** | RF02. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de usuario |
| **Características:** | Registrar la información para poder tener un usuario con el cual poder trabajar en el sistema, es para el administrador, encargado del registro de todos aquellos subordinados los cuales realizan la labor de registrar la entrada y salida de la mercancía, además de esto el administrador puede crear, leer, actualizar y borrar la información de los usuarios.  Este requerimiento le mostrará el mes, día y hora de la entrada y salida del usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario (correo), contraseña, número de contacto, cargo al cual está asociado en el contrato, esto se puede realizar dependiendo el rol asignado entre administrador, usuario y lector. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RF03. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Medicamentos |
| **Características:** | El administrador puede Crear, leer, actualizar y eliminar los medicamentos registrados  El usuario puede crear, leer  El lector solo puede visualizar el contenido |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario crear, leer, actualizar y eliminar los medicamentos ingresados . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RF04. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Reportes |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes en forma de pfd relacionados con el inventario de medicamentos, como el inventario actual, medicamentos más utilizados, medicamentos próximos a vencerse, por el administrador y el usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá generar reportes acerca de los medicamentos |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 5**

| **Identificación del requerimiento:** | RF05. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Creación de órdenes para envíos |
| **Características:** | El administrador puede crear, leer, actualizar y borrar Nombre completo de la persona que hace el pedido,un número de orden de la compra que realiza, la fecha y lugar de emisión del pedido, términos de entrega y de pago, y la cantidad de artículos que desea obtener.  El usuario puede crear y leer la información que se suministra  El lector puede visualizar la información contenida |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador le proporcionará la información adecuada que usted necesita verificar y de esta manera ver claramente los datos de la orden que se realizará |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 6**

| **Identificación del requerimiento:** | RF06. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Devoluciones |
| **Características:** | Registra las devoluciones e incluye nuevamente el producto al sistema, puede crear, leer, actualizar y borrar los registros de la devolución |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario y el administrador podrá verificar las fechas de las devoluciones realizadas por el cliente y podrá incluir nuevamente el producto al inventario del sistema.  El lector puede visualizar el contenido de devoluciones de los medicamentos |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 7**

| **Identificación del requerimiento:** | RF07. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de sucursales |
| **Características:** | registra el tipo de persona ala cual se envían los diferentes tipos de medicamento puede ser para sucursal o para persona natural |
| **Descripción del requerimiento:** | se registrará la persona o la sucursal a la cual hizo el pedido, se podrá eliminar editar crear y buscar los datos, para hacer todas estas opciones solamente las podrá hacer el administrador, el usuario sin embargo tendrá solo las de crear y buscar. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 8**

| **Identificación del requerimiento:** | RF08. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Subcategoría |
| **Características:** | permite el uso de editar agregar eliminar y consultar |
| **Descripción del requerimiento:** | tendrá funciones de edición, eliminación, búsqueda y de creación, facilitando el proceso, únicamente controlando el administrador encargado de estas funciones así mismo el usuario tendrá únicamente las que son de agregar y buscar. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 9**

| **Identificación del requerimiento:** | RF09. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de proveedores |
| **Características:** | La capacidad de registrar, eliminar, modificar y consultar, esto lo podría hacer el administrador mientras que la consulta y la adición son para usuarios y los lectores solo podrán consultar los diferentes proveedores de los medicamentos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Registrar los proveedores lo cual facilita bastante a la hora de eficacia de entregas y de mas procesos |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* + 1. **Requisito funcional 10**

| **Identificación del requerimiento:** | RF10. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Categorías |
| **Características:** | Capacidad de agregar, editar, eliminar y consultar esto lo podría hacer el administrador mientras que la consulta y la adición son para usuarios y los lectores solo podrán consultar las diferentes categorías de medicamentos que se encuentran en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilitar el proceso de búsqueda y facilitar de manera efectiva todo el proceso que esto conlleva |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |

* 1. **Requisitos no funcionales**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF01. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz. |
| **Características:** | El sistema garantiza a los usuarios una interfaz en la cual se podrá desplazar de la manera más rápida y didáctica posible donde encontrará a la mano todas las herramientas necesarias para la gestión del inventario, el sistema tendrá una compatibilidad a través de páginas web con, android, IOs, Linux, windows y Mac |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá una interfaz interactiva que dará a ver los diferentes Requisitos funcionales que se desarrollen, como los inicios de sesión, el registro de los usuarios, la gestión de inventarios, el cual indicará cantidades y tiempos de caducidad del producto, registro único de entradas y salidas de la mercancía entre otras más funciones indicadas. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF02. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema garantiza a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndo una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá garantizar su desempeño a los diferentes usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF03. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Bases de datos |
| **Características:** | Base encargada de los datos del producto los cuales se pueden crear, leer, actualizar y eliminar de la misma dependiendo del rol que tenga el usuario que ingrese a ver esta información. |
| **Descripción del requerimiento:** | garantiza el almacenamiento de los datos registrados en el sistema como el nombre, cantidad, fechas de ingreso y egreso de cada uno de los medicamentos, adicionalmente almacenará aquella información sobre los usuarios que utilizaran el sistema de inventarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | superior. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF04. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Mantener la información del sistema de inventarios oculta y solo para el uso y visualización de los usuarios del sistema que están registrados en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El software tendrá un sistema de seguridad que dará una restricción de información para todas aquellas personas que no tengan un usuario y un cargo dado por el administrador, adicionalmente dependiendo del cargo del usuario podrá solo verificar las cantidades mas no modificar estas mismas. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Superior. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF05. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Notificaciones |
| **Características:** | Registrar y revisar la información y hacer su debida notificación al cliente cuando ocurran problemas en las diferentes áreas. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esto le permitirá saber qué está ocurriendo en cualquiera de las áreas, ya sea en la bodega o en los almacenes fríos, esta notificación informará sobre los productos que están a punto de acabarse o por cumplir su fecha de caducidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Media |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF06. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Fiabilidad |
| **Características:** | Mantener las prestaciones y características del software funcionales para evitar errores que conlleven a costos extras de la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | Proporcionar la capacidad de que el software sea completamente funcional y sin errores para evitar problemas. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | maneja la información y las acciones que se realizan en todo el proceso de manera manual dependiendo de las acciones que requiera cada tipo de usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | esto permitirá una fluidez al generar una acción al momento del desarrollo del software, que no tenga algún tipo de error, siendo fiable y optimizado incluyendo la opción de mantenimiento sin afectar su comportamiento. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 08. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Mantenibilidad |
| **Características:** | Realizar el mantenimiento de la base de datos y procesos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario debe permitir el mantenimiento de las bases de datos y de los procesos de una forma sencilla, sin afectar el desempeño del software. |
| **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 mesurables. 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 permisible.*

* + 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 quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando 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 u 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.*
  1. **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.*