|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

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

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

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20/10/2022 |  | “Requerimientos de Interfaz” |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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) R+equisito 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**

*El objetivo del proyecto es ayudar/beneficiar a la dueña de la FARMACIA Luz maría tenga un inventario en el cual controle el stock máximo y stock mínimo para saber si se le pierden productos o si se están vendiendo los productos(medicamentos) antiguos*

* 1. **Propósito**
* *Dar a conocer el proyecto y poder satisfacer las necesidades de los usuarios*

*ayudar a la dueña de la FARMACIA Luz maría para tener el control del stock máximo y mínimo*

* 1. **Alcance**
* *Inventario Farmacéutico*

*Se desarrollará en la FARMACIA Luz maría y tendrá una duración de año y medio*

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Juan Guzmán |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Programador |
| Información de contacto | 3058190712 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Alexandra Alarcón |
| --- | --- |
| Rol | Programador(a) |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista, diseñador y programador |
| Información de contacto | 319532099 |
| Aprobación |  |

*.*

| Nombre | Diego Yepes |
| --- | --- |
| Rol | Programador(a) |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista, diseñador y programador |
| Información de contacto | 3244393255 |
| Aprobación |  |

*.*

| Nombre | Faver Merchán |
| --- | --- |
| Rol | Programador(a) |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista, diseñador y programador |
| Información de contacto | 3057244103 |
| Aprobación |  |

*.*

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

| **Nombre** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| Usuario | Persona que usará el sistema para tener el inventario de las farmacias y un control adecuado de los medicamentos |
| SIS-I | Sistema de formación web para la gestión de procesos administrativos |
| ERS | Especificación de requisitos software |
| RF | Requisito funcional |
| RNF | Requisito no funcional |
| PSP | Protocolo de Stock en FARMACIA |

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IEEE830 | Standard IEEE 180-1998 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

*Se realizará una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.*

*Se realiza una breve descripción general del sistema con el fin de conocer las principales funciones que este debe realizar, también se va dar a conocer con más detalle ciertas restricciones que va tener esta página.*

1. **Descripción general**

*Primero la dueña de la farmacia quiere saber qué productos le hacen falta y cuales no tendrá que pedir en la próxima visita de los proveedores, y aparte tener un control stock máximo y stock mínimo*

* 1. **Perspectiva del producto**

*Es un producto independiente para FARMACIA Luz maría que ellas indicarán si luego el producto será de una parte de un sistema mayor*

**Funcionalidad del producto**

Las funciones del producto son el registrarse, loguearse,crear códigos para identificar productos, si el usuario olvida su contraseña podrá recordar su contraseña, poder cerrar la sesión

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador |
| --- | --- |
| Formación | Bachiller, desarrollo de datos con 2 años de experiencia |
| Habilidades | Programador y diseñador en plataformas web y datos |
| Actividades | Mantenimientos y gestión de la plataforma |

| Tipo de usuario | Cliente |
| --- | --- |
| Formación | No es necesaria |
| Habilidades | Conocimiento básico de tics |
| Actividades | Obtener el orden adecuado de los medicamentos es decir el inventario bien detallado |

* 1. **Restricciones**

El empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo, registro de la aplicación a la red, restricciones de derechos de autor*.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**

El sistema operativo está disponible para el hardware requerido ya que toca confirmar y que todo esté en orden

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Se le podrán añadir varias cosas para que el usuario (cliente) pueda tener una mejor experiencia con la plataforma tales como un modo ejercicios en el cual la plataforma le indicará al usuario cuando tomar agua

1. **Requisitos específicos**

| Identificación del requerimiento | RF01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Login. | | |
| Características | El sistema presentará un login para acceder a la plataforma. |  | |
| Descripción | Para poder ejecutar el programa de manera asertiva se necesita ingresar los datos del usuario. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF02 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Recuperar Contraseña | | |
| Características | Es un programa el cual al momento del usuario no recordar su contraseña, este le mostrará opciones para recuperarla o crear una nueva. |  | |
| Descripción | Se tendrá en cuenta la consulta del usuario, que es recuperar su contraseña para poder ingresar al sistema y poder hacer sus trámites correspondientes o necesarios. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | compra de medicamentos | | |
| Características | El sistema permitirá registrar la compra de medicamentos realizada en la farmacia. |  | |
| Descripción | Mostrará cuando algún cliente compra los medicamentos que este necesita. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Administrar pedido | | |
| Características | Al realizar un pedido éste se podrá editar, cancelar o modificar |  | |
| Descripción | El sistema permitirá crear un pedido para hacer entrega del mismo | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Registro del medicamento | | |
| Características | El usuario de la farmacia podrá registrar los diferentes medicamentos en el sistema. |  | |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario registrar las características del medicamento para que sea guardado en la base de datos, se suministrarán datos como: nombre, empaque, cantidad, presentación, fecha de vencimiento, vía administración, almacenamiento, especificaciones, precio. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Control del medicamento | | |
| Características | El Sistema permitirá verificar la existencia de los medicamentos. |  | |
| Descripción | Mostrará si el medicamento necesario se encuentra en el inventario para su uso. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | catálogo de medicamentos | | |
| Características | El sistema permitirá listar el catálogo de medicamentos. |  | |
| Descripción | Mostrará si los medicamentos del inventario, cumplen con los estándares en materia de salud, tal sea el registro sanitario y si son innovadores etc. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alerta pocas unidades en medicamento | | |
| Características | El sistema arrojará una advertencia de los medicamentos que se encuentran con pocas unidades en el inventario. |  | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar a la base de datos y hacer cálculos para determinar cuáles medicamentos se encuentran con poca cantidad de elementos en el inventario. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Generar código de medicamento | | |
| Características | El sistema mostrará un código único para cada medicamento |  | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar los códigos únicos de cada medicamento, con ello poder diferenciar cada uno. | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Cerrar sesión | | |
| Características | Al cerrar la sesión nadie tendrá acceso al usuario del administrador |  | |
| Descripción | El sistema permitirá cerrar sesión del administrador para que nadie tenga acceso al inventario | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF01 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Navegador | | | |
| Características | Garantizar que el software se publique en varios navegadores. |  | | |
| Descripción | El software debe ser publicado en los navegadores de CHROME, FIRE FOX, MICROSFT EDGE. Para el uso de las comunidades médicas. | | | |
| Prioridad | Alta | |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF02 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Seguridad | | |
| Características | El sistema debe proveer un mecanismo de autenticación para utilizar las diferentes funciones qué provee el sistema de información. |  | |
| Descripción | El sistema debe permitir una manera de autenticación de los usuarios para ingresar al sistema. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Disponibilidad | | |
| Características | Garantizar que el programa se pueda utilizar en cualquier momento sin ningún inconveniente alguno. |  | |
| Descripción | Garantizar que el personal autorizado pueda recurrir al programa sin ningún problema en el tiempo que lo requiera. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Renovación | | |
| Características | El software contara con una información específica, y actualizable Con los medicamentos renovados. |  | |
| Descripción | Se mantendrá en una constante actualización, debido a que el medicamento será más concentrado(fuerte) y renovado | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Portabilidad | | |
| Características | Este software se podrá usar de manera portable mediante en la nube. |  | |
| Descripción | Se podrá tener acceso a ella mediante una nube para dar la ejecución en el momento solicitado. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Usabilidad | | |
| Características | Este software debe garantizar una facilidad de uso para el usuario. |  | |
| Descripción | El usuario podrá instalar, configurar, ejecutar, administrar y monitorear el sistema fácilmente. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Rendimiento | | |
| Características | El sistema debe seguir en constante funcionamiento dependiendo las funciones a ejecutar. |  | |
| Descripción | El sistema debe de ser capaz de mantener la velocidad de respuesta aun cuando este se encuentre bajo un nivel de estrés alto (con muchas solicitudes en periodos de tiempo muy cortos). | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Compatibilidad | | |
| Características | Este software debe validar y verificar la compatibilidad con otros artefactos diferentes. |  | |
| Descripción | Se garantiza que el sistema sea funcional y compatible tanto como en dispositivos móviles y pc. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Fiabilidad | | |
| Características | Este software debe de tener en cuenta la recuperación frente a fallos de conexión, asegurar que no se pierdan los datos del perfil del paciente |  | |
| Descripción | se garantiza que el software asegure los datos del paciente si llega a tener algún fallo. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Mantenibilidad | | |
| Características | Este software debe garantizar la facilidad para realizar el mantenimiento |  | |
| Descripción | se garantiza que el software este en constante mantenimiento para así desarrollar nuevos requerimientos, Aislar los defectos y sus causas, corregir estos defectos y atender las demandas del entorno cambiante. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

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

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz tendrá varias opciones, una de ellas serán los botones con los que el usuario podrá manejar, entrar o salir de ella, otros botones para poder ingresar o registrarse para que puedan entrar a disfrutar la app con un correo, habrá una barra de herramientas las cuales ayudarán a que si hay un problema o no sepan como ingresar esta se encarga de reportar el problema o mostrar un manual de el manejo del sistema y por último será visualizada desde un navegador web o App *.*

* + 1. **Interfaces de hardware**
    - **Teclado.**
    - **Mouse.**
    - **2GB de RAM.**
    - **500MB de espacio.**
    - **Procesador 1.50GHz o superior.**
    - **Tarjeta madre**
    - **Procesador o CPU**
    - **Memoria RAM.**

* + 1. **Interfaces de software**

App para móviles:

* + - Android: Android 4.0 o posteriores.
    - iOS: iOS 15 o posteriores.

App para PC:

* + - Mac: OS X 10.13 o versiones posteriores.
    - Windows: Windows 10 o versiones posteriores.

**Navegadores webs compatibles:**

* + - Google
    - Chrome
    - Microsoft Edge
    - Opera
    - Firefox
    - Mozilla
    1. **Interfaces de comunicación**

Se comunicarán los dispositivos y actualizarán las bases de datos mediante redes de área local y aérea intercontinental. Se utilizarán medidas las seguridades para buenas prácticas en las oficinas requeridas en caso de ataques

* 1. **Requisitos funcionales**

### Requisito funcional 1

**Login: Para poder ejecutar el programa de manera asertiva se necesita ingresar los datos del usuario.**

### Requisito funcional 2

**Recuperar Contraseña: Es un programa el cual al momento del usuario no recordar su contraseña, este le mostrará opciones para recuperarla o crear una nueva. Requisito funcional 3**

**Gestión del paciente: El sistema permitiría al usuario modificar datos que se encuentren en el sistema**

Requisito funcional 4

**Descontar cantidad medicamentos:** **Al momento de la compra de un medicamento se descontará de las unidades registradas en el inventario.**

**:**

### Requisito funcional 5

**Control del medicamento: El Sistema permitirá verificar la existencia de los medicamentos.**

* + 1. **Requisito funcional 6**

**Compra de medicamentos:** **El sistema permitirá registrar la compra de medicamentos realizadas en la farmacia.**

* + 1. **Requisito funcional 7**

**catálogo de medicamentos:** **El sistema permitirá listar el catálogo de medicamentos.**

* + 1. **Requisito funcional 8**

**Registro del medicamento: El usuario de la farmacia podrá registrar los diferentes medicamentos en el sistema.**

* + 1. **Requisito funcional 9**

**Alerta medicamento a vencer**: El sistema arrojara una advertencia de los medicamentos que están próximos a caducar.

* + 1. **Requisito funcional 10**

**Alerta pocas unidades en medicamento:** **El sistema arrojara una advertencia de los medicamentos que se encuentran con pocas unidades en el inventario.**

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**
     2. Requisitos no funcionales 1

Navegador: El programa debe ser publicado en los navegadores más usados tanto CHROME, FIRE FOX, MICROSFT EDGE etc. Para el uso de los usuarios a nivel global

### Requisitos no funcionales 2

| Seguridad | |
| --- | --- |
| El sistema debe proveer un mecanismo de autenticación para utilizar las diferentes funciones qué provee el sistema de información. |

### Requisitos no funcionales 3

Disponibilidad: Garantizar que el cliente pueda recurrir al programa sin ningún problema en el tiempo que lo requiera.

### Requisitos no funcionales 4

| Renovación | |
| --- | --- |
| El software contará con una información específica, y actualizable con los medicamentos renovados. |  |

### Requisitos no funcionales 5

| **Portabilidad** | |
| --- | --- |
| **Este software se podrá usar de manera portable mediante la nube.** |  |

**3.3.7 Requisitos no funcionales 6**

**Usabilidad:Este software debe garantizar una facilidad de uso para el usuario.**

**3.3.8 Requisitos no funcionales 7**

| **Rendimiento** | |
| --- | --- |
| **El sistema debe seguir en constante funcionamiento dependiendo las funciones a ejecutar.** |  |

**3.3.9 Requisitos no funcionales 8**

| **Compatibilidad** | |
| --- | --- |
| **Este software debe validar y verificar la compatibilidad con otros artefactos diferentes.** |  |

**3.3.10 Requisitos no funcionales 9**

| **Fiabilidad** | |
| --- | --- |
| **Este software debe de tener en cuenta la recuperación frente a fallos de conexión, asegurar que no se pierdan los datos del perfil del paciente** |  |

**3.3.11 Requisitos no funcionales 10**

| **Mantenibilidad** | |
| --- | --- |
| **Este software debe garantizar la facilidad para realizar el mantenimiento** |  |

* 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**

Diego Yepes

Juan Guzmán

Alexandra Alarcón

Faver Merchán

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