|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:** Gestión de inventario Conder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Marzo del 2023 |

**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.*

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 29/06/2023 |  | Santiago Andrés Torres Meneses  David Santiago Luengas Cañón |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
|  |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.30j0zll)

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

[**1**](#_heading=h.1v1yuxt) **INTRODUCCIÓN**

**1.1 Proposito**

**1.2 Alcance,**

**1.3 Personal involucrado**

[**1.4**](#_heading=h.2et92p0) **Definiciones 6**

[**1.5**](#_heading=h.tyjcwt) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4f1mdlm) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.3tbugp1) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.nmf14n) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_heading=h.37m2jsg) **Restricciones 9**

[**2.5**](#_heading=h.1mrcu09) **Suposiciones y dependencias 9**

[**3**](#_heading=h.46r0co2) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.1**](#_heading=h.3j2qqm3) **Requisitos comunes de las interfaces 17**

[3.1.1](#_heading=h.2lwamvv) Interfaces de usuario 17

[3.1.2](#_heading=h.4i7ojhp) Interfaces de hardware 17

[3.1.3](#_heading=h.2xcytpi) Interfaces de software 17

[3.1.4](#_heading=h.1ci93xb) Interfaces de comunicación 17

[**3.2**](#_heading=h.111kx3o) **Requerimientos funcionales 17**

[3.2.1](#_heading=h.3l18frh) Requisito funcional 1 17

[3.2.2](#_heading=h.qsh70q) Requisito funcional 2 17

[3.2.3](#_heading=h.3as4poj) Requisito funcional 3 18

[3.2.4](#_heading=h.1pxezwc) Requisito funcional 4 18

[3.2.5](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 5 18

[3.2.6](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 6 19

[3.2.7](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional 7 19

[3.2.8](#_heading=h.3o7alnk) Requisito funcional 8 19

[3.2.9](#_heading=h.23ckvvd) Requisito funcional 9

[**3.3**](#_heading=h.206ipza) **Requerimientos no funcionales 19**

[3.3.1](#_heading=h.4k668n3) Requisitos de rendimiento 19

[3.3.2](#_heading=h.2zbgiuw) Seguridad 20

[3.3.3](#_heading=h.1egqt2p) Fiabilidad 20

[3.3.4](#_heading=h.3ygebqi) Disponibilidad 20

[3.3.5](#_heading=h.2dlolyb) Mantenibilidad

[20](#_heading=h.2dlolyb)

[3.3.6](#_heading=h.sqyw64) Portabilidad 20

1. **Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1**Propósito**

Desarrollar un sistema de información para gestionar el inventario de la Farmacia Conder

**1.2 Alcance**

**Es un sistema de control del inventario, nuestra finalidad será proveer un orden a la empresa en el área administrativa sobre la bodega, clasificar y ordenar los productos, nuestro propósito es entregar el sistema para el 10 de julio del 2024.**

**1.3 Personal involucrad****o**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | David Santiago Luengas Cañón |
| **Rol** | Analista y desarrollador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Se asegura que el software esté limpio y de buena calidad. |
| **Información de contacto** | david.luengas@soy.sena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Santiago Andrés Torres Meneses |
| **Rol** | Líder o jefe de proyecto |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Supervisa el trabajo del equipo de proyecto. |
| **Información de contacto** | satorres374@soy.sena.edu.co |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |

**1.5 Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

**1.6 Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que este debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

**2 Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrará juntamente con Moodle (Aula Virtual) para lograr una mejor respuesta.

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Vendedor y administrador |
| **Formación** | N/A |
| **Actividades** | Control en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Cliente |
| **Formación** | N/A |
| **Actividades** | Presentar la receta medica o hacer el pedido personalizado |

*.*

**2.4 Restricciones**

* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

**3 Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrarse. |
| **Características:** | Registro dentro del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Para que el usuario pueda iniciar sesión dentro del sistema primero tendrá que registrarse. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 07 * RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autenticación de Usuario. |
| **Características:** | El usuario deberá pasar por una autenticación de su cuenta para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por el administrador del sistema dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Iniciar sesión. |
| **Características:** | Ingresar al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Es el control de acceso a los recursos relacionados a la seguridad y sus derivados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cerrar sesión. |
| **Características:** | Salida de usuario dentro del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La página cuenta con la opción de cerrar sesión en el caso de que el administrador desee abandonar el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar contraseña. |
| **Características:** | El usuario se registrará con una contraseña y podrá restablecerla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario puede recuperar la contraseña en caso de pérdida para poder restablecerla y así mismo acceder al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RFN 02  RNF 03  RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar productos. |
| **Características:** | Es un acceso a los productos generales de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | En el sistema, se podrá encontrar los productos tanto como la información de este. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar entrada de productos. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al jefe de inventario un manejo de entrada o llegada de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El proveedor cumple la parte de la entrada la cual es que el producto llegue. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF08 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión de inventario en tiempo real. |
| Características: | Permite tener un control completo sobre el inventario. |
| Descripción del requerimiento: | Puede proporcionar una visibilidad completa y en tiempo real del inventario. |
| Requerimiento NO funcional: | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión salida de productos. |
| **Características:** | El sistema debe permitir la salida de productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe registrar la fecha, referencia, cantidad y precio. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Limitar el stock. |
| **Características:** | Genera límites stock |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tiene un límite en la cantidad de los productos. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar informes. |
| **Características:** | Informe de mercancía. |
| **Descripción del requerimiento:** | Generar unos informes específicos indicando la mercancía que entra y sale de la bodega y una de las compras realizadas en el día. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Devolución. |
| **Características:** | La devolución depende de la garantía. |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema debe contar con una garantía de proceso o mecanismo el cual asegura el cumplimiento de dicho producto.** |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Perfil de usuario. |
| **Características:** | Apartado de edición. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario, dentro de la página puede acceder apartados para realizar cambios de perfil como foto entre otras cosas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Revocar un producto |
| **Características:** | Se limita la cantidad de productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe visualizar e informar los productos con bajo stock |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema debe tener programado para que cada cierto tiempo entre a mantenimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | Es importante para una mejor ejecución y proceso dentro de la página para que esta no esté obsoleta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad. |
| **Características:** | Una buena optimización y rendimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | Reducir la cantidad de errores y bugs durante el uso del sistema para asi seguridad una buena experiencia y/o servicio. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad. |
| **Características:** | El sistema debe contar con seguridad. |
| **Descripción del requerimiento:** | La seguridad o protección en la información especialmente en procesamientos de datos e información. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Estabilidad. |
| **Características:** | Velocidad óptima a la hora de su ejecución. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe proporcionar una estabilidad a esto mismo la velocidad de él debe ser la adecuada para mejor optimización. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Logo. |
| **Características:** | El sistema cuenta con el logo de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema cuenta con un logo referente al de la empresa en este caso J |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz gráfica. |
| **Características:** | El sistema se presenta con los colores de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | es decir que el sistema cuenta con un diseño de color referente al de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Flexibilidad. |
| **Características:** | No tendrá alteración en el código fuente |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tiene un correcto funcionamiento sin modificación en el código. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1 Requisitos comunes de las interfaces**

*.*

**3.1.1 Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá para la empresa en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Esta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

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

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66 GHz o superior.
* Memoria mínima de 256 MB.
* Mouse.
* Teclado.

*Especificaciones básicas*

**3.1.3 Interfaces de software**

* Sistema Operativo: Windows XP o superior.
* Explorador: Mozilla o Chrome.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

Los servidores, y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

**3.2 Requisitos funcionales**

**3.2.1 Requisito funcional 1**

* **Autentificación de Usuarios:** deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
* El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dentro de la empresa.

**3.2.2 Requisito funcional 2**

* **Consultar Información:** El sistema ofrecerá información general acerca del inventario.
* **Consultar registro:** Se maneja registro del usuario.
* **Consultar Materias:** Permite ver la entrada o llegada y orden de los materiales y/o elementos de la empresa.

**3.2.3 Requisito funcional 3**

* **Registrar Usuarios:** El sistemapermitirá al usuario suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Contraseñas.

**3.2.4 Requisito funcional 4**

* **Modificar:** Permite al administrador modificar el listado o manejo de inventario.

**3.2.5 Requisito funcional 5**

* **Gestionar Inventario:** Permite información referente al inventario.
* **Registrar:** El usuario deberá suministrar su cédula de identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse en una materia.

**Perfil de usuario:** Apartado donde el usuario puede acceder y realizar cambios como la foto y entre otras cosas.

**3.2.6 Requisito funcional 6**

* **Integración de Componentes:** El componente de inventario junto con el Moodle deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios.

**3.2.7 Requisito funcional 7**

* **Gestionar Reportes:** Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos.

**3.2.8 Requisito funcional 8**

* **Acreditar:** Permite al administrador dar una validación de que se realizó correctamente sus procedimientos.

**3.2.10 Requisito funcional 9**

* **Auditoría:** Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado.

**3.3 Requisitos no funcionales**

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

* Garantizar que el uso del software no afecte procesos extras o el uso de la red.

**3.3.2 Seguridad**

* Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema de software. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

**3.3.3 Fiabilidad**

* El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
* La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la empresa, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de inventario

**3.3.4 Disponibilidad**

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días a 24 horas, teniendo en cuenta por supuesto que habrá momentos en los que se le hará mantenimiento y actualizaciones de ser necesario y estas se hará en horas o momentos en los que la página no esté siendo tan consultada.

**3.3.5 Mantenibilidad**

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
* La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

**3.3.6 Portabilidad**

El software será creado y puesto a disposición bajo el sistema de Windows.

**3.3.7 Flexibilidad**

No tiene alteración en el código fuente.