

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**JEFERSSON CAMACHO RODRIGUEZ**

**DAVID MONTAÑO**

**1834732**

**CENTRO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES**

**ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE**

**BOGOTA**

**CONTENIDO**

**Contenido**……………………………………………………………………2

Introducción………………………………………………………….3

Propósitos…………………………………………………………….3

Alcancé……………………………………………………………….3

Personal involucrado…………………………………………………4

Definición, acrónimos y abreviaturas…………………………….....5

Referencias……………………………………………………...........5

Resumen………………………………………………………...........6

**Descripción general**………………………………………………………....6

Perspectiva del producto……………………………………………..6

Funcionalidad del producto………………………………….............7

Características de los productos………………………………...........8

Restricciones…………………………………………………….........8

Atención y dependencias……………………………………………..8

**Requerimientos específicos**…………………………………………............9

**Requerimientos funcionales**…………………………………………9

Requisitos funcional 1………………………………………..9

Requisitos funcional 2………………………………………..9

Requisitos funcional 3………………………………………..10

Requisitos funcional 4………………………………………..10

Requisitos funcional 5………………………………………..11

Requisitos funcional 6………………………………………..11

Requisitos funcional 7………………………………………..12

Requisitos funcional 8………………………………………..12

Requisitos funcional 9………………………………………...13

Requisitos funcionales 10……………………………………13

Requisitos funcional 11……………………………………….14

Requisitos funcional 12……………………………………….14

Requisitos funcional 13……………………………………….15

Requisitos funcional 14………………………………………..15

Requisitos funcional 15………………………………………..16

**Requerimientos no funcionales**………………………………………17

Requisitos no funcionales 1…………………………………...17

Requisitos no funcionales 2…………………………………...17

Requisitos no funcionales 3……………………………………17

Requisitos no funcionales 4……………………………………18

Requisitos no funcionales 5……………………………………18

Requisitos no funcionales 6……………………………………18

Requisitos no funcionales 7……………………………………19

Requisitos no funcionales 8……………………………………19

Requisitos no funcionales 9……………………………………19

Requisitos no funcionales 10………………………………….20

Requisitos no funcionales 11………………………………….20

Requisitos no funcionales 12………………………………….20

Requisitos no funcionales 13………………………………….21

Requisitos no funcionales 14………………………………….21

Requisitos no funcionales 15………………………………….21

**Introducción**

La investigación es un trabajo de proyecto en el cual principalmente proporcionara para la solución de una problemática

La empresa en la cual se aplicó el proyecto, no contaba con una gestión de los inventarios de entrada y salida de los insumos principalmente generando robos, productos vencidos, productos en estado de descomposición. Siendo esta la razón en la cual nuestro proyecto plantea el uso de un software para poder generar alertar de un abastecimiento oportuno.

La problemática identificada en la recolección de datos debe generarse de forma eficaz,clara,concisa ya que con esto puede generarse riesgos económicos y del sistema. ya que el negocio es necesario incorporar el sistema de inventario que apoye la gestión de entrada y salida del abastecimiento.

**Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo del software que permitirá ser utilizado por la persona titular de la empresa para gestionar los procesos de inventario y los procesos de organización del inventario.

**Alcance**

El proyecto se centrará en registrar la información de clasificación en alimentos perecedero y no perecedero de los productos y generar reportes de un abastecimiento oportuno. Teniendo el control de la entrada y salida de los insumos

* Generar una visualización en el sistema de la información de los productos tal como su estado, fecha de vencimiento, cantidad
* Generar alertas de un abastecimiento oportuno de los productos
* Diseñar un sistema de login en al cual re pueden registrar

**Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Aprendiz |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | ADSI |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del software |
| **Información de contacto** | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Luz Yaneth Rodríguez |
| **Rol** | propietaria de la empresa |
| **Categoría Profesional** | Administradora |
| **Responsabilidad** | Administrar la empresa hacer el abastecimiento |
| **Información de contacto** | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andrea Sofia Sifuentes Rojas |
| **Rol** | Empleada de la empresa |
| **Categoría Profesional** | Ayudante de cocina |
| **Responsabilidad** | Ayuda a la manipulación de los alimentos |
| **Información de contacto** | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | S.A.S |
| **Rol** | Proveedores |
| **Categoría Profesional** | Empresa suministradora de los insumos |
| **Responsabilidad** | Abastecimiento de la empresa |
| **Información de contacto** | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Clientes |
| **Rol** | Comprador del producto |
| **Categoría Profesional** | N/A |
| **Responsabilidad** | N/A |
| **Información de contacto** | N/A |

**Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | ***D*escripción** |
| **Usuario- Administrador** | Persona en la cual va poder visualizar la información del sistema |
| **Usuario-Empleado** | Persona que usará el sistema manteniendo un acceso restringido al sistema. |
| **ISM** | Inventory Sistem, they mansión |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RCV** | reportes de control de ventas |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

**Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| **Standard IEEE 830 - 1998** | IEEE |
| **Norma ISO** | ISO-9000 gestión de calidad  ISO-9004 mejora del desempeño empres/software |
| **Norma ISO software** | ISO-25000 Guía de uso  ISO-25020 referencia de medidas  ISO-25024calidad de uso  ISO-15939 procesos genéricos  ISO-12207 ciclo de vida |

## 

## Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción la cual especifica el problema detectado de la empresa.

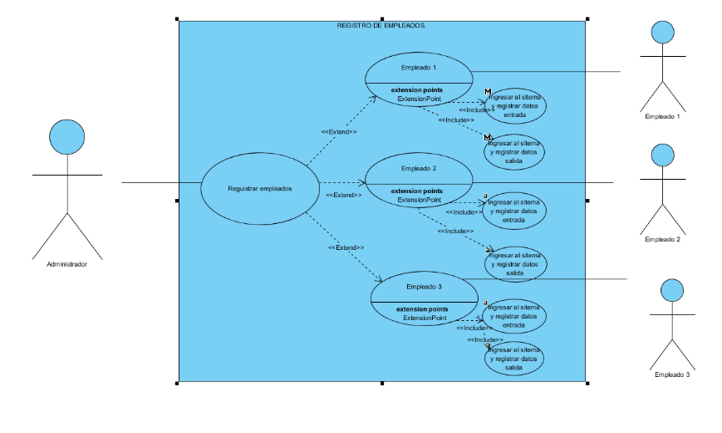
En la segunda sección se realiza la descripción de la falencia y se da a conocer las funciones principales de este sistema, con datos asociados para la comprensión del mismo.

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

**Descripción general**

**Perspectiva del producto**

El software (la esencia) será un sistema de software diseñada, principalmente que le permita acceso y rápida respuesta al ordenar y almacenar la información de los productos de insumos. Además, integrando una interfaz visual sencilla y práctica, para el uso del propietario.



**Funcionalidad del producto**

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario administrador = Dueño de la empresa |
| **Formación** | Bachiller |
| **Actividades** | Supervisión y manejo de inventario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario empleado = Empleado |
| **Formación** | N/A |
| **Actividades** | Venta de productos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Programador = Aprendiz Sena |
| **Formación** | Bachiller |
| **Actividades** | Participación activa en cursos y foros |

**Restricciones**

* Interfaz para ser usada sin internet.
* Lenguajes y tecnologías en unos: Google Chrome, el lenguaje de programación implementado.
* El servidor debe ser capaz de guardar información diariamente para satisfacer las necesidades de inventario de los insumos.
* El sistema deberá contar con un diseño sencillo para la implementación de información, independientemente de que el administrador tenga acceso a internet.
* El sistema debe contar con todas las planificaciones para poder objetivamente cumplir lo propuesto

**Atención y Dependencias**

* Uso de sistemas de información
* Diseñar en la interfaz un sistema de registro
* Creación de un sistema de acceso al usuario.
* Reportar los movimientos de los productos.

**Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificación de datos |
| **Características:** | El software debe permitir al administrador poder modificar el inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podrá modificar,elimar y subir datos al inventario |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF06 * RNF09 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | administrar |
| **Características:** | El software debe permitirle al administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El software debe permitirle al administrador poder manejar los datos del inventario En el cual podrá visualizar cuanto ha disminuido la cantidad de cada producto |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF14 * RNF06 * RNF07 * RNF08 * RNF09 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema inventario |
| **Características:** | el sistema debe llevar un registro de los insumos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá en cuenta la clasificación en cual se divide en dos partes perecedero y no perecedero |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF09 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Poder modificar el inventario por personas registradas |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema no debe permitir a un empleado que no este registrado modificar los inventarios de la empresa |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF09 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro |
| **Características:** | Registrarse en el sistema con login y usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los empleados podrán registrarse en el sistema para poder tener acceso al inventario |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 * RNF03 * RNF12 * RNF09 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Alertas abastecimiento |
| **Características:** | el software proporcionara información de alertas de abastecimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | Alertas de un abastecimiento oportuno de los productos de insumos para poder darle mejor utilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | backup |
| **Características:** | el software debe almacenar los diferentes consumos que hace el empleado |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema mantendrá guardados los consumos para identificar como se están usando por lapsos de tiempo, adecuadamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF02 * RNF05 * RNF07 * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Historial de reportes para el administrador |
| **Características:** | El Administrador podrá tomar el historial de reportes de los días, semanas y meses laborados por sus empleados, para poder evaluar el inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema guardara la información de todos los reportes diarios y los almacenara en una base de datos en la cual podrá acceder el administrador cuando desee para evaluar el inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF02 * RNF05 * RNF09 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Visualización del menú |
| **Características:** | Menú interactivo en la pantalla principal |
| **Descripción del requerimiento:** | El software deberá mostrar un menú interactivo en la pantalla principal para darle satisfacción al proceso de inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF04 * RNF03 * RNF15 |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Datos de los proveedores |
| **Características:** | El Administrador podrá agregar los datos de sus proveedores |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador podrá guardar información nueva de los proveedores ya sea nuevos o antiguos en el sistema, |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 * RNF03 * RNF12 * RNF09 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento: media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Accesibilidad |
| **Características:** | El administrador podrá modificar el inventario y cancelarlos |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador accederá a la vista detallada de los productos de insumo y podrá cambiar adecuadamente la información. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF03 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | El usuario debe contar con un usuario y una contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema controlara el acceso y permitirá solamente a usuarios autorizados |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF09 * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | División del sistema |
| **Características:** | El Software esta dividido en perecedero y no perecedero |
| **Descripción del requerimiento:** | El software tiene dos divisiones perecedero que se da entender que Son aquellos que comienzan una descomposición de forma sencilla y no perecedero productos enlatados con una mayor durabilidad |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF02 * RNF03 * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actores |
| **Características:** | El software contara con dos actores |
| **Descripción del requerimiento:** | los cuales son los necesarios para que el flujo de trabajo llegue a su objetivo y pueda cumplir las etapas propuestas |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF02  RNF02  RNF05  RNF06  RNF09  RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control de productos defectuosos |
| **Características:** | El administrador podrá revisar si los productos recién ingresados están defectuosos o se le notificará al administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema revisara la base de datos del inventario para realizar un chequeo de los productos defectuosos , también tendrá la información del proveedor de dicho producto, se le notificara al Administrador para realizar el reclamo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 * RNF03 * RNF12 * RNF09 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

**Referencias no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | La aplicación. |
| **Características:** | La aplicación debe ser fácil de descargar e instalar. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario va a tener un fácil acceso ala descarga e instalación de la aplicación. |
| **Prioridad del requerimiento:** Baja. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Datos. |
| **Características:** | La aplicación debe mantener los datos almacenados y seguros |
| **Descripción del requerimiento:** | Se debe mantener los datos de los usuarios seguros y almacenados. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Almacenamiento. |
| **Características:** | El dispositivo debe contar con un buen almacenamiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación necesita mínimo de5 megas de almacenamiento disponible para poder se instalada. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Posibles fallas |
| **Características:** | La aplicación debe ser fácil de analizar y modificar para corregir posibles fallas. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación va a hacer fácil de usar por si llega a haber un posible error se corrija de manera fácil y rápida. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tiempo. |
| **Características:** | La aplicación debe proporcionar una respuesta rápida. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación debe proporcionar una rápida solución de respuestas y problemas. |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad. |
| **Características:** | La aplicación debe proporcionar seguridad al usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación va a proporcionar seguridad al usuario es decir no puede permitir que se instale algún software malicioso en la aplicación. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad. |
| **Características:** | La aplicación debe contar con la disponibilidad suficiente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software debe funcionar las 24 horas del días y los 7 días de la semana |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz. |
| **Características:** | La aplicación contara con una interfaz amigable para el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación deberá tener una interfaz amigable y segura para el usuario. |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Validación. |
| **Características:** | La aplicación debe obligara llenar todo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software debe indicar la obligación de llenar los campos en cada uno de los inventarios, así como los permitidos en cada de ellos |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Fiabilidad. |
| **Características:** | La aplicación debe realizar actualizaciones. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software deberá realizar actualizaciones inmediatas, por lo cual no deberá existir perdida de información. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Usabilidad. |
| **Características:** | La aplicación capaz de cumplir con la satisfacción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario es capaz de cumplir los objetivos deseados por la empresa con efectividad, eficiencia y satisfacción. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Manuales de usuarios. |
| **Características:** | Que le permita identificar el interfaz |
| **Descripción del requerimiento:** | Los datos suministrados por el sistema son examinados y verificados. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz |
| **Características:** | La interfaz del sistema debe ser algo llamativa, pero a la vez fácil de entender. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe contar con una interfaz muy fácil de entender tanto como para el usuario como el vendedor. |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema. |
| **Características:** | Accesos permitidos al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Idioma |
| **Características:** | La aplicación debe manejar fuentes del alfabeto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software necesita contar con fuentes en Inglés, Idiomas latinos (Español, Francés, Portugués, Italiano), Arábico y Chino |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |