|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: “Sistema de control y registro de ventas para el área administrativa.”

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Noviembre de 2022 |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 12/10/2022 | 1.0 | Requerimientos funcionales | Cristian Camilo Acuña Barajas |
| 28/11/2022 | 1.0 | Requerimientos no funcionales | Eduin Fernando Quintero Mejía |
| 9/12/2022 | 2.0 | Requerimientos funcionales | David Angarita Rodriguez |
| 9/12/2022 | 2.0 | Requerimientos no funcionales | David Angarita Rodriguez |

Documento validado por las partes en fecha

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| AnbaPlast | Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) |

[Historial de Revisiones 2](#_Toc121686338)

[1 Introducción 4](#_Toc121686339)

[1.1 Propósito 4](#_Toc121686340)

[1.2 Alcance 4](#_Toc121686341)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc121686342)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc121686343)

[1.5 Referencias 5](#_Toc121686344)

[1.6 Resumen 5](#_Toc121686345)

[2 Descripción general 5](#_Toc121686346)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc121686347)

[2.2 Funcionalidad del producto 5](#_Toc121686348)

[2.3 Características de los usuarios 5](#_Toc121686349)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc121686350)

[2.5 Suposiciones y dependencias 6](#_Toc121686351)

[2.6 Evolución previsible del sistema 6](#_Toc121686352)

[3 Requisitos específicos 6](#_Toc121686353)

[3.1 Requerimientos funcionales 6](#_Toc121686354)

[3.2 Requerimientos no funcionales 8](#_Toc121686355)

[3.3 Requisitos comunes de los interfaces 9](#_Toc121686356)

[3.3.1 Interfaces de usuario 9](#_Toc121686357)

[3.3.2 Interfaces de hardware 9](#_Toc121686358)

[3.3.3 Interfaces de software 9](#_Toc121686359)

[3.3.4 Interfaces de comunicación 9](#_Toc121686360)

[3.4 Requisitos funcionales 9](#_Toc121686361)

[3.5 Requisitos no funcionales 10](#_Toc121686362)

[3.5.1 Requisitos de rendimiento 10](#_Toc121686363)

[3.5.2 Seguridad 10](#_Toc121686364)

[3.5.3 Fiabilidad 10](#_Toc121686365)

[3.5.4 Disponibilidad 10](#_Toc121686366)

[3.5.5 Mantenibilidad 10](#_Toc121686367)

[3.5.6 Portabilidad 10](#_Toc121686368)

[3.6 Otros requisitos 11](#_Toc121686369)

[4 Apéndices 11](#_Toc121686370)

# 

# Introducción

Documentación en la cual se dará a conocer mediante el formato estandarizado IEEE-830 cada uno de requisitos fundamentales del software los cuales se desarrollarán de manera adecuada al realizar un análisis a detalle de las funcionalidades que deben estar presentes durante el proceso de desarrollo, a modo de alcance se establece lograr el objetivo principal el cual es solucionar una problemática actual, respetando cada uno de los tiempos establecidos para su implementación y desarrollo.

## Propósito

El propósito es documentar cada una de las funcionalidades que harán parte del software a desarrollar según las peticiones brindadas por el cliente para tener en evidencia el análisis realizado por el personal involucrado en el desarrollo, para que de esta manera el cliente pueda verificar que todas sus solicitudes son documentadas, de igual manera se busca sistematizar la administración de los productos de la empresa por medio de un sistema que permita al usuario realizar cambios y ajustes de los productos en tiempo real con el fin de generar un incremento en la productividad de la empresa en el mercado.

## Alcance

El software tendrá como proyección brindar funcionalidades tales como una buena gestión de información, agilidad y simplicidad entre el sistema y el usuario, ofreciendo resultandos gratificantes al momento de gestionar el control de inventarios en dicha organización.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cristian Camilo Acuña Barajas |
| Rol | Analista, Diseñador y desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | crianc\_acuna@soy.sena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Eduin Fernando Quintero Mejía |
| Rol | Analista, Diseñador y desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | Eduin\_quintero@soy.sena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | David Angarita Rodriguez |
| Rol | Analista, Diseñador y desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | David\_angarita@soy.sena.edu.co |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

RF: Requisito funcional

RNF: Requisito no funcional

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de documento** | **Referencia** |
| Estándar IEEE 830 - 1993 | IEEE |

## Resumen

Este documento relata las funcionalidades del sistema con base a lo solicitado por el cliente además de la especificación de cada uno de estos requisitos que se implementarán durante el proceso de desarrollo.

Primero podemos encontrar documentado una descripción general que indica características del sistema, de los usuarios y la perspectiva del producto, luego pasamos a los requisitos específicos donde están documentados los requisitos de interfaces al igual que los requerimientos funcionales y no funcionales que están descritos de forma específica para que el usuario tenga una visión bastante amplia de las futuras implementaciones.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

Para el funcionamiento principal de las características fundamentales, el sistema no dependerá de ningún otro externo

Se acoplarán gestores de bases de datos para administrar el control de registros generando así un mejor desarrollo y con gran facilidad al momento de su implementación

## Funcionalidad del producto

* Administrar ventas realizadas en la empresa por medio de herramientas administrativas con el fin de generar un mayor incremento en la productividad
* Generar cuentas de cobro o archivarlas junto a los registros realizados con anterioridad
* Registrar perfiles de usuarios que hacen uso del sistema

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Gestión administrativa y TI |
| Habilidades | Análisis y control de información |
| Actividades | Registro de ventas |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | Básico en TI |
| Habilidades | No Necesarias |
| Actividades | Ingresar registros de ventas |

## Restricciones

**Lenguajes de programación:**

-Python

-HTML

-JavaScript

-CSS

**Hardware:**

-Procesador Core i3 / FX 4300

-8gb Memoria RAM

-Monitor

-Mouse

-Teclado

**Sistema operativo:**

-Windows 8+

-Linux

## Suposiciones y dependencias

* El usuario administrativo debe contar con experiencia en registro de ventas
* El sistema dependerá del tipo de hardware asignado
* El sistema dependerá del servidor alojado
* El usuario “Empleado” debe contar con experiencia realizando registro de ventas

## Evolución previsible del sistema

* Generar estadísticas con el fin de buscar soluciones para el incremento de la productividad
* Implementar compatibilidad con diferentes dispositivos para su uso
* Implementación de más roles empresariales

# Requisitos específicos

## Requerimientos funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF01** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Registrar nuevo usuario | | |
| **Características** | Implementar un registro de usuario solicitando | | |
| **Descripción** | El usuario debe suministrar sus datos para realizar el registro en el sistema y de esta manera ingresar cuando sea necesario | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF02** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Ingresar al sistema | | |
| **Características** | Espacio en el cual se ingresa gracias a un perfil previamente registrado | | |
| **Descripción** | Una vez registrado en el sistema, el usuario ingresa con sus datos suministrados | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF03** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Registrar ventas | | |
| **Características** | Permite registrar cada venta realizada | | |
| **Descripción** | El administrador realiza un registro de las ventas notificadas en la empresa | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF06 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF04** | **Prioridad** | Media |
| **Nombre** | Asignar referencias | | |
| **Características** | Código identificador del producto | | |
| **Descripción** | El pedido registrado contará con los códigos identificadores de productos para facilitar su búsqueda | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF06 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF05** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Generar recibos | | |
| **Características** | Herramienta capaz de generar cuentas de cobro | | |
| **Descripción** | El sistema contará con un apartado en el cual tendrá la capacidad de realizar cuentas de cobro directamente al momento de ingresar un pedido | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF06 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF07** | **Prioridad** | Media |
| **Nombre** | Administrar ventas | | |
| **Características** | Herramienta que permite realizar búsquedas por medio de las diferentes categorías de los productos y pedidos registrados. | | |
| **Descripción** | Una vez los pedidos son registrados, se podrán consultar por medio de una barra de búsqueda en base a las categorías de productos y tipos de pedido | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RF08** | **Prioridad** | Media |
| **Nombre** | Administrar perfiles | | |
| **Características** | Herramienta que permite consultar y administrar los perfiles de los usuarios registrados en el sistema | | |
| **Descripción** | Cada perfil podrá ser administrado por medio de herramientas de consulta | | |
| **RNF relacionados** | * RNF01 * RNF07 | | |

## Requerimientos no funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF01** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Interactuar con la interfaz | | |
| **Características** | Permite una navegación más visual del sistema | | |
| **Descripción** | El sistema contará con una interfaz gráfica para que permita interactuar al usuario con el sistema de una manera más fácil | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF02** | **Prioridad** | Media |
| **Nombre** | Actualizar datos | | |
| **Características** | Permite al usuario de actualizar sus datos personales | | |
| **Descripción** | El usuario tendrá la posibilidad de actualizar sus datos personales en caso de que estos estén desactualizados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF03** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Implementar seguridad | | |
| **Características** | Recuperar contraseña | | |
| **Descripción** | Por medio de una función se podrá restablecer contraseña en caso de que sea necesario | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF04** | **Prioridad** | Baja |
| **Nombre** | Establecer Tiempo | | |
| **Características** | Tiempo establecido para actualizar los datos | | |
| **Descripción** | Una vez el usuario actualice los datos se le indicará el tiempo establecido en el que podrá actualizarlos nuevamente | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF05** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Gestionar requisitos del servidor | | |
| **Características** | Hardware y software adecuado | | |
| **Descripción** | El sistema deberá estar alojado en un servidor que cumpla con los requisitos mínimos para que permita ejecutar el sistema adecuadamente | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF06** | **Prioridad** | Baja |
| **Nombre** | Aplicar la interfaz entre plataformas | | |
| **Características** | Ejecutar el sistema correctamente en diferentes plataformas | | |
| **Descripción** | El sistema contará con varias interfaces para diferentes plataformas en donde se requiera ser ejecutado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF07** | **Prioridad** | Alta |
| **Nombre** | Asignar roles | | |
| **Características** | Función para asignar y cambiar un rol a un perfil registrado | | |
| **Descripción** | El administrador podrá asignar un rol especifico a un perfil registrado | | |

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

El usuario debe interactuar con el sistema por medio de ventanas de navegación que se despliegan al momento de seleccionar el valor deseado, añadiendo figuras que permitan al sistema ser mas amigable y sencillo de ejecutar para el usuario.

El sistema contará con herramientas que ayudarán al momento de realizar búsquedas o chequeos con mayor eficacia

### Interfaces de hardware

Es importante que el equipo cuente como mínimo con las siguientes características para su correcto funcionamiento:

* -Procesador Core i3 / FX 4300
* -8gb Memoria RAM
* -Monitor
* -Mouse
* -Teclado

### Interfaces de software

Sistemas operativos :

* -Windows 8+
* -Linux

Navegadores web:

* -Chrome
* -Mozilla Firefox

### Interfaces de comunicación

El único modo de comunicación por medio del sistema es al momento de subir un informe al sistema por parte del empleado hacia el administrador como medio de transferencia de datos.