|  |
| --- |
|  |

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

**Empresa: informática de Tecnología**

**Proyecto: inventory récords**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bogotá - Colombia  
Marzo/2020

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  | Creación del documento | Angie Yinet Canticus Taicus |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la institución Educativa |
| Como propietaria de la miscelánea  cliente: | SENA Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones  Instructor: Miguel Ángel, Maria del pilar |
| Fdo. | Fdo. |

**ÍNDICE**

[**Introducción**](#_3znysh7) **3**

[Propósito](#_2et92p0) 4

[Alcance](#_tyjcwt) 4

[Personal involucrado](#_3dy6vkm) 4

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas](#_1t3h5sf) 5

[Referencias](#_17dp8vu) 5

[Resumen](#_3rdcrjn) 5

[**Descripción general**](#_26in1rg) **6**

[Perspectiva del producto](#_1ksv4uv) 6

[Funcionalidad del producto](#_44sinio) 6

[Características de los usuarios](#_3j2qqm3) 6

[Restricciones](#_1y810tw) 6

[Suposiciones y dependencias](#_4i7ojhp) 7

[Evolución previsible del sistema](#_2xcytpi) 7

[**Requisitos específicos**](#_1ci93xb) **7**

[Requisitos comunes de los interfaces](#_3whwml4) 7

[Requisitos funcionales](#_2p2csry) 8

[Requisitos no funcionales](#_147n2zr) 10

# Introducción

Satisfacer adecuadamente al cliente por medio de un software para la miscelánea el alcance de este proyecto será cumplir todos los requerimientos y poder

complacer al cliente para que la miscelánea desarrollo de la mejor manera, la empresa

contará con un analista quienes irán desarrollando el software para que sea entregado a

tiempo de la mejor manera, así asegurando que funcione y que sea de una buena calidad

para que el cliente sienta que sus necesidades fueron cumplidas al máximo y así quedar

completamente satisfecho

En la actualidad, la información y las comunicaciones, son factores claves los cuales utilizamos cotidianamente en nuestros procesos productivos. Las Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones, han demostrado ser instrumentos que pueden contribuir al logro de amplios objetivos, tanto sociales como económicos.

## Propósito

* El propósito de la empresa es complacer satisfactoriamente al cliente, dando solución a su requerimiento e implementando el software necesario para dicho fin, por lo que la empresa quiere dar a conocer mediante este documento cuál será el propósito, empezaremos por diseñar y acoplar un software para que el requerimiento del cliente sea rápido, eficaz y de buena calidad, llevando el control y la gestión de inventarios será desarrollado de la manera más rápida para así satisfacer su requerimiento.

## Alcance

* El alcance de este proyecto es cumplir todo lo requerido por el cliente y darle solución a su requerimiento de la miscelánea así mismo implementar un software que lleve adecuadamente el registro y control de inventario, que se relacione con los reportes de entrada y salida de los productos, para satisfacer las necesidades del cliente frente a su problemática actual la empresa diseñará y cumplirá el requisito del cliente implementando el prototipo del Software para la miscelánea se realice a la perfección

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Angie Yinet Canticus Taicus |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría profesional** | Técnico en programación de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información del contacto** | [ayconticus@misena.edu.co](mailto:ayconticus@misena.edu.co) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| ERS | Especificación de requerimientos de software |
| Ing | Ingeniero/a |
| Admin | Administrador/a |
| IEEE | Instituto de ingenieria electrica y electronica |
| SO | Sistema operativo |
| RF | Requisitos funcionales |
| RNF | Requisitos no funcionales |
| HTML | HyperText Markup Language  Lenguaje de Formato de Documentos para Hipertexto |
| MV | Miscelánea valery |
| SIS-I | Sistema de Información Web |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| IEEE | Standard IEEE 830 - 1998 | <https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf> | 22 de 22 de octubre de 2008 |  |

## Resumen

* este documento explica cómo se realizará y se llevará a cabo el prototipo,para satisfacer las necesidades y darle solución al problema de la miscelánea realice de manera rápida aseguramos un software de calidad fácil de manejar y a tiempo para ser usado para que el cliente lo utilicé para sus sucursales asegurando siempre su funcionamiento, la empresa quiere adaptar el prototipo para satisfacer los requerimientos de dicho cliente.

# Descripción general

El proyecto consiste de una miscelánea para esto vamos a poner en

marcha un prototipo de software, donde se realizará un inventario,registro de información y informes de venta se establecerá de acuerdo a las características del usuario, suposiciones y dependencias que se encuentran en el desarrollo del aplicativo requerido por el cliente.

.

## Perspectiva del producto

Se proyecta la implementación de un sistema de información en la miscelánea , que permita el registro y control de inventario, además generara informes de venta, balance general, reporte de inventarios y contará con formularios de búsqueda y consultas.

## Funcionalidad del producto

*2.2.1 CASOS DE USO*

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Gerente |
| Cargo | Dueño o jefe empresarial |
| Actividades | Dominio completo del software y de la información de todas las sucursales en su defecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Cargo | Encargado de una sucursal |
| Actividades | Registra entradas y salidas de los productos de la sucursal que tiene a cargo |

## Restricciones

Una de las principales limitaciones que se da en el desarrollo de este sistema que por petición de nuestro cliente es necesario que el gerente tenga acceso a todas la información relacionada con el inventario, esto quiere decir que, el gerente podrá ingresar a cualquier sucursal a supervisar los procesos de sus inventarios, mientras que por otro lado, los administradores, tendrán acceso solo a la sucursal donde se encuentran, pero esto quiere decir que ellos no podrán modificar, eliminar, guardar algún artículo o producto de la miscelánea

La interfaz de la aplicación será de fácil acceso y uso, para la construcción de esta se debe trabajar con JAVASCRIPT y HTML, adicional a eso, la aplicación deberá ser funcional directamente en un ordenador.

## Suposiciones y dependencias

* + 1. El sistema está desarrollado para su funcionamiento y compatibilidad con el SO Windows 7, 8, 8.1 y 10.
    2. El equipo donde se quiera implementar este software, deberá tener:
* Procesador: 1 GHz o superior
* Memoria: 256 MB
* Espacio de disco duro: 1 GB

## Evolución previsible del sistema

* + 1. Actualización de la interfaz gráfica del software.
    2. Utilizar una base de datos virtual.
    3. Un sistema cada vez más rápido.
    4. Adaptación a una mayor exigencia, en cuanto a trabajos

# Requisitos específicos

Esta sección contiene los requisitos a un nivel de detalle suficiente como para permitir diseñar un sistema que satisfaga estos requisitos, y que permita al grupo de trabajo hacer pruebas planificar y realizar las pruebas que demuestren si el sistema satisface, o no, dichos requisitos.

## Requisitos comunes de los interfaces

## Interfaces de usuario

La interfaz que se diseñará contará en la página principal con el nombre de la sucursal, su respectivo logo y los dos tipos de usuario requeridos por el cliente. Únicamente podrá ser visualizada desde el equipo asignado para dicha tarea. Además, tendrá un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. .

* + - Menús
    - Mensajes informativos.
    - Mensajes de error.
    - Formularios para el ingreso, modificación, actualización y eliminación de información (Productos, clientes, proveedores).
    - Otros.
    - Interfaces de hardware

Para el desarrollo del sistema de información es necesario contar con la siguiente infraestructura:

1. Equipo en buen estado.
2. Procesador: 1 GHz o superior.
3. Memoria: 256 MB..
4. Adaptadores de red.

### Interfaces de software

Es necesario contar con:

1. Sistema operativo: Windows 7 o superior
2. Navegador web: Mozilla, Google Chrome o Internet Explorer en cualquiera de sus versiones

### Interfaces de comunicación

Los servidores se comunicarán entre sí, mediante protocolos y estándares en internet, siempre que sea posible

## Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Identificación de usuario |
| **Características:** | El sistema podrá identificar que usuarios ingresarán al sistema interno |
| **Descripción del requerimiento:** | Este requisito se llevará a cabo por medio de un método de identificación en la página de inicio, en este caso será tipo de usuario y contraseña |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Administrar clientes. |
| **Características:** | El sistema podrá crear, consultar, modificar, eliminar a un cliente |
| **Descripción del requerimiento:** | Los datos de un cliente se recolectarán por medio de un formulario y el usuario del software podrá hacer algunas de las características ya mencionadas. Dichos clientes serán a los que se les haga entrega de suministros más no un cliente corriente. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Administrar proveedores |
| **Características:** | El sistema podrá crear, consultar, modificar, eliminar a un proveedor |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario recolectará los datos de los proveedores para suministrarlos al software para tener la información de sus proveedores |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Administrar las ventas que se realizan en la empresa. |
| **Características:** | El software podrá registrar las compras realizadas y almacenar esa información relacionándola con los suministros actuales |
| **Descripción del requerimiento:** | Después de que un cliente o la empresa en su defecto compre un producto el software irá hasta a la base de datos y relacionará esa compra con los productos existentes |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Administración de productos |
| **Características:** | El software podrá crear, consultar, modificar, eliminar a un producto en existencia |
| **Descripción del requerimiento:** | Después que sea recibido el producto por sus proveedores, el usuario del software deberá ingresar manualmente cada producto según sus especificaciones |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad del sistema |
| **Características:** | Cada perfil que se cree debe tener unos permisos sobre las acciones que pueda hacer |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir controlar la seguridad del sistema de acuerdo con los usuarios registrados y los perfiles asignados según sus permisos |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad del sistema |
| **Características:** | Cada perfil que se cree debe tener unos permisos sobre las acciones que pueda hacer |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir controlar la seguridad del sistema de acuerdo con los usuarios registrados y los perfiles asignados según sus permisos |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Identificadores únicos |
| **Características:** | A cada orden se le asignará un identificador único, que será utilizado para identificarla en todos los procesos subsecuentes que se realicen sobre esta. |
| **Descripción del requerimiento:** | A todo lo que esté relacionado con el programa debe tener un valor único, es decir, por un cifrado de números se dará |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar registro de facturas |
| **Características:** | El sistema también permitirá el registro de facturas no asociadas a pedidos, sin embargo, estas requerirán autorización por parte del grupo de Gerentes antes de ser contabilizadas. |
| **Descripción del requerimiento:** | Así como el sistema generará reportes oficiales por entradas y salidas. así mismo tendrá la funcionalidad de generar reportes no oficiales. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | Software independiente |
| **Características:** | La aplicación debe poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software adicional además de un navegador web. |
| **Descripción del requerimiento:** | La única aplicación que deberá necesitar para hacer uso del software será un navegador web para relacionarlo vía internet |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | Órdenes parciales |
| **Características:** | El sistema permitirá órdenes de entrega parciales |
| **Descripción del requerimiento:** | Si un proveedor o a un cliente se hace una entrega no completa, el software deberá ser capaz de mantener este registro de manera activa y pendiente para ser entregado y/o recibido. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | Navegadores web |
| **Características:** | La aplicación debe poder utilizarse con los navegadores web Chrome, Firefox. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software debe estar conectado con un servidor web para esto es requerido un navegador el cual mantiene la información por medio del protocolo encriptado https. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Lenguaje de programación |
| **Características:** | El sistema se desarrollará en un lenguaje de programación. En este caso se ha escogido JAVA |
| **Descripción del requerimiento:** | Se desarrollará toda la interfaz gráfica del aplicativo por programación en JAVASCRIPT |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualización de datos |
| **Características:** | La base de datos debe estar normalizada y actualizada diariamente |
| **Descripción del requerimiento:** | No se puede Perder información y debe tener un backup diario de toda la base. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Restricciones de funcionamiento |
| **Características:** | Para el acceso al sistema se contempla dos tipos de usuarios.  El gerente tendrá acceso a todas las funcionalidades.  El administrador que solo tendrá acceso limitado al sistema según las indicaciones del gerente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El acceso que tendrá el administrador, será proporcionado por el gerente, o en su defecto tener un acceso sin límites. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento y confiabilidad del sistema |
| **Características:** | El sistema no está diseñado para trabajar con varios usuarios simultáneamente. Tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es un sistema de información web diseñado para la carga de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que no permita la posible falla en cualquiera de sus componentes |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Diseño del sistema |
| **Características:** | El sistema tendrá una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por parte de la empresa no existen políticas o estándares que limiten el diseño del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad Informática |
| **Características:** | El sistema debe contar con roles de usuario y un súper usuario administrador, el cual podrá modificar los datos de usuario si es necesario realizarlos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el usuario administrador. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inducción Aplicación |
| **Características:** | Se deben presentar ayudas audiovisuales |
| **Descripción del requerimiento:** | La información debe ser precisa. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

# 