
Especificación de requisitos de software

**Proyecto: SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS
Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S
BEAUTY.**



Noviembre del 2022

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
21/11/2022		Ruben Dario Echeverria Cruz Johan Andres Cabezas Rodriguez Naila Yiset Osorio Figueroa Michael Andres Joya Suarez	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la Institución
SENA CEET



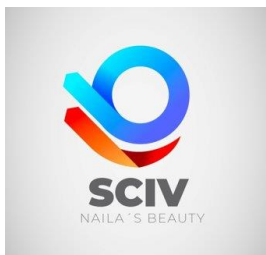
**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	4
CONTENIDO	5
1 INTRODUCCIÓN	7
1.1 Propósito	7
1.2 Alcance	7
1.3 Personal involucrado	7
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	8
1.5 Referencias	8
1.6 Resumen	8
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	8
2.1 Perspectiva del producto	8
2.2 Funcionalidad del producto	9
2.3 Características de los usuarios	10
2.4 Restricciones	10
2.5 Suposiciones y dependencias	10
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	10
3.2 Requerimientos funcionales	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Requisito funcional 1	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Requisito funcional 2	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Requisito funcional 3	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Requisito funcional 4	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Requisito funcional 5	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Requisito funcional 6	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Requisito funcional 7	Error! Bookmark not defined.
3.2.8 Requisito funcional 8	Error! Bookmark not defined.
3.2.9 Requisito funcional 09	Error! Bookmark not defined.
3.2.9 Requisito funcional 10	Error! Bookmark not defined.

19



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

3.2.9	Requisito funcional 11	19
3.2.9	Requisito funcional 12	19
3.2.9	Requisito funcional 13	19
3.2.9	Requisito funcional 14	19

3.3 Requerimientos no funcionales

3.3.1	Requisitos de rendimiento	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Seguridad	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Fiabilidad	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Disponibilidad	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Mantenibilidad	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Portabilidad	Error! Bookmark not defined.



SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY. Especificación de requisitos de software

Pág. 7

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema Automatizado de Diseño, edición y compra. 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

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sitio web con mayor control sobre los productos, clientes, ventas y tiempos de entrega en el negocio Naila's Beauty de los datos precargados. que permitirá gestionar el proceso de inventario . Este será utilizado por clientes en la web.

1.2 Alcance

Se pretende un control de inventarios y ventas en el negocio Naila's Beauty, permitiendo al administrador llevar de manera fácil y rápida el control de los datos en tiempo real. El cliente tendrá la oportunidad de validar información, especificaciones y todo lo necesario para la compra de los productos, de esta manera se optimizará los tiempos de entrega además de realizar una compra segura por medio de un consecutivo.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Michael Andres Joya Suarez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	majoya7@soy.sena.edu.co

Nombre	Naila Yiset Osorio Figueroa
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	nyosorio68@soy.sena.edu.co

Nombre	Johan Andres Cabezas Rodriguez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	jacabezas86@soy.sena.edu.co

Nombre	Ruben Dario Echeverria Cruz
Rol	Analista, diseñador y programador



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	rdecheverria8@soy.sena.edu.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SIS-I	SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos

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 éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

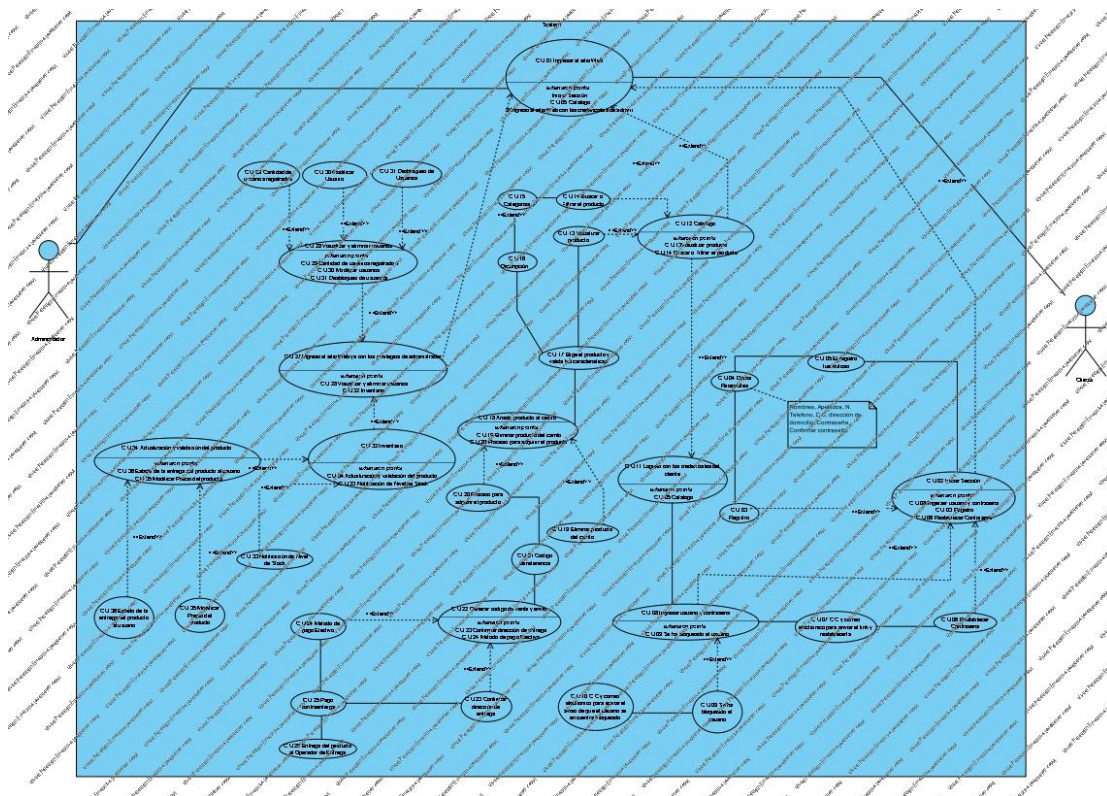
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sitio web SCIV será un control de inventarios para el negocio Naila's Beauty, facilitando la información necesaria de cada producto a los clientes, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz.

2.2 Funcionalidad del producto





**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	TSU en Informática
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Usuario
Actividades	Gestionar compras

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
- 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:	Ingresar al sitio web
Características:	El sitio web presentara una interface con los respectivos productos.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá acceder a la compra del producto mediante un login cono usuario.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.**
Especificación de requisitos de software

Pág. 7

	RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Registro Usuarios.
Características:	Los usuarios pueden visualizar el producto disponible, pero deberán registrarse para acceder a la compra del producto
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, Correo electrónico, Dirección de residencia, Usuario, Password y Confirmar Password.
Requerimiento NO funcional:	RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Inicio sesión
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a algunas funciones del sitio web.
Descripción del requerimiento:	El sitio web podrá ser consultado por cualquier usuario que ingrese, pero si quiere completar la compra en el carrito o iniciar sesión.
Requerimiento NO funcional:	RNF03 RNF05 RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Autenticación de Usuario.



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Características:	Los clientes pueden visualizar el producto disponible, pero deberán ingresar con sus respectivas credenciales para acceder a la compra del producto.
Descripción del requerimiento:	El sitio web podrá ser visualizado por el cliente dando ingreso con sus respectivas credenciales así mismo podrán validar que el producto que busquen este con el precio y disponible para adquirirlo.
Requerimiento NO funcional:	RNF02 RNF03 RNF04 RNF05
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Restablecer Contraseña
Características:	Los usuarios pueden restablecer contraseña mediante número de CC y correo electrónico.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario restablecer contraseña. El usuario debe suministrar datos como: Correo electrónico, CC después nos indicara Password y Confirmar Password.
Requerimiento NO funcional:	RNF04 RNF05 RNF06
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Consultar según categorías
Características:	Los usuarios podrán filtrar los productos por categorías
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al cliente organizar los productos por precios, por tipo, populares.
Requerimiento NO funcional:	RNF3 RNF5 RNF7
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Consultar los detalles del producto



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Características:	Los usuarios podrán observar los detalles de cada producto
Descripción del requerimiento:	El sistema mostrara al cliente toda la información relevante acerca del producto seleccionado; también le mostrara la opción de agregarlo al carrito de compras
Requerimiento NO funcional:	RNF05 RNF07
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Carrito de compras
Características:	Agregar, consultar y quitar objetos del carrito de compras
Descripción del requerimiento:	Al usuario le podrá permitir agregar o eliminar productos y cantidades al carrito para realizar la compra que desee.
Requerimiento NO funcional:	RNF03 RNF05 RNF06
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Cantidad
Características:	Los usuarios podrán modificar la cantidad del artículo en el carrito
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al cliente aumentar o reducir la cantidad de los artículos que tiene en su carrito de compras
Requerimiento NO funcional:	RNF02 RNF05 RNF07
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Realizar pedido.
Características:	Lugar y fecha de emisión del pedido. Nombre y dirección del proveedor. Términos de entrega y de pago. Cantidad de artículos solicitados
Descripción del requerimiento:	El sitio web le permitirá al usuario revisar el pedido que género en el carrito de ventas para validar productos y cantidades seleccionadas para realizar la compra de los artículos.



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Requerimiento NO funcional:	RNF03 RNF05 RNF07
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Generar código de venta y envío.
Características:	Se genera un código de venta según los productos y cantidades seleccionadas por el usuario (cliente).
Descripción del requerimiento:	Al realizar el pedido se genera un código de venta el cual lleva las cantidades y los productos seleccionadas por el cliente para una mayor eficiencia a la hora de recibir el producto.
Requerimiento NO funcional:	RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF12
Nombre del Requerimiento:	Estado del pedido
Características:	Los usuarios podrán consultar el estado de su pedido
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario una vez inicie sesión, ver el historial de sus pedidos y el estado de estos
Requerimiento NO funcional:	RNF06 RNF07
Prioridad del requerimiento: Alta	



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del Requerimiento:	Administrar inventario
Características:	El administrador podrá alimentar el inventario
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador agregar, eliminar, modificar y consultar los productos del inventario
Requerimiento NO funcional:	RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del Requerimiento:	Administrar estado
Características:	El administrador podrá modificar el estado de los pedidos
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador configurar el estado del pedido (en proceso, entregado, reclamado...)
Requerimiento NO funcional:	RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Diseño de la interfaz a la característica del sitio web.
Características:	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características del sitio web de la institución.



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Descripción del requerimiento:	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características del sitio web, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema
Características:	La interfaz tendrá un apoyo Guía donde pueda dar ayuda del paso a paso de todo el proceso para solicitar el producto deseado.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar completa con un sistema de ayuda donde brinde una mejor experiencia de calidad.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Mantenimiento.
Características:	El sistema tendrá un manual de instalación donde explique cada paso a paso de lo que se implementó en el sistema y un manual de cliente para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá un apoyo donde se podrán validar los errores o inconvenientes que se han presentado al adquirir el producto deseado por el cliente.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Desempeño



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Características:	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. 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.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento:	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continúa del sistema.
Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
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 permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.



**SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA
TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	