
Especificación de requisitos de software



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

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
21/11/2022		Ruben Dario Echeverria Cruz Gary Santiago Leon Baron Thomas Felipe Garnica Sierra Naila Yiset Osorio Figueroa Michael Andres Joya Suarez	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la Institución
SENA CEET

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

- 3.2.1 Requisito funcional 1
- 3.2.2 Requisito funcional 2
defined.
- 3.2.3 Requisito funcional 3
defined.
- 3.2.4 Requisito funcional 4
defined.
- 3.2.5 Requisito funcional 5
defined.
- 3.2.6 Requisito funcional 6
defined.
- 3.2.7 Requisito funcional 7
defined.
- 3.2.8 Requisito funcional 8
defined.
- 3.2.9 Requisito funcional 09
defined.
- 3.2.9 Requisito funcional 10

Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not

1

3.3 Requerimientos no funcionales defined.

- 3.3.1 Requisitos de rendimiento
defined.
- 3.3.2 Seguridad
defined.
- 3.3.3 Fiabilidad
defined.
- 3.3.4 Disponibilidad
defined.
- 3.3.5 Mantenibilidad
defined.
- 3.3.6 Portabilidad
defined.

Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not
Error! Bookmark not



SISTEM 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 Andrés 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	Gary Santiago León Barón
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	gsleon1@soy.sena.edu.co

Nombre	Rubén Darío Echeverría Cruz
Rol	Analista, diseñador y programador



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pá

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

Nombre	Thomas Felipe Garnica Sierra
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	tfgarnica@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.



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

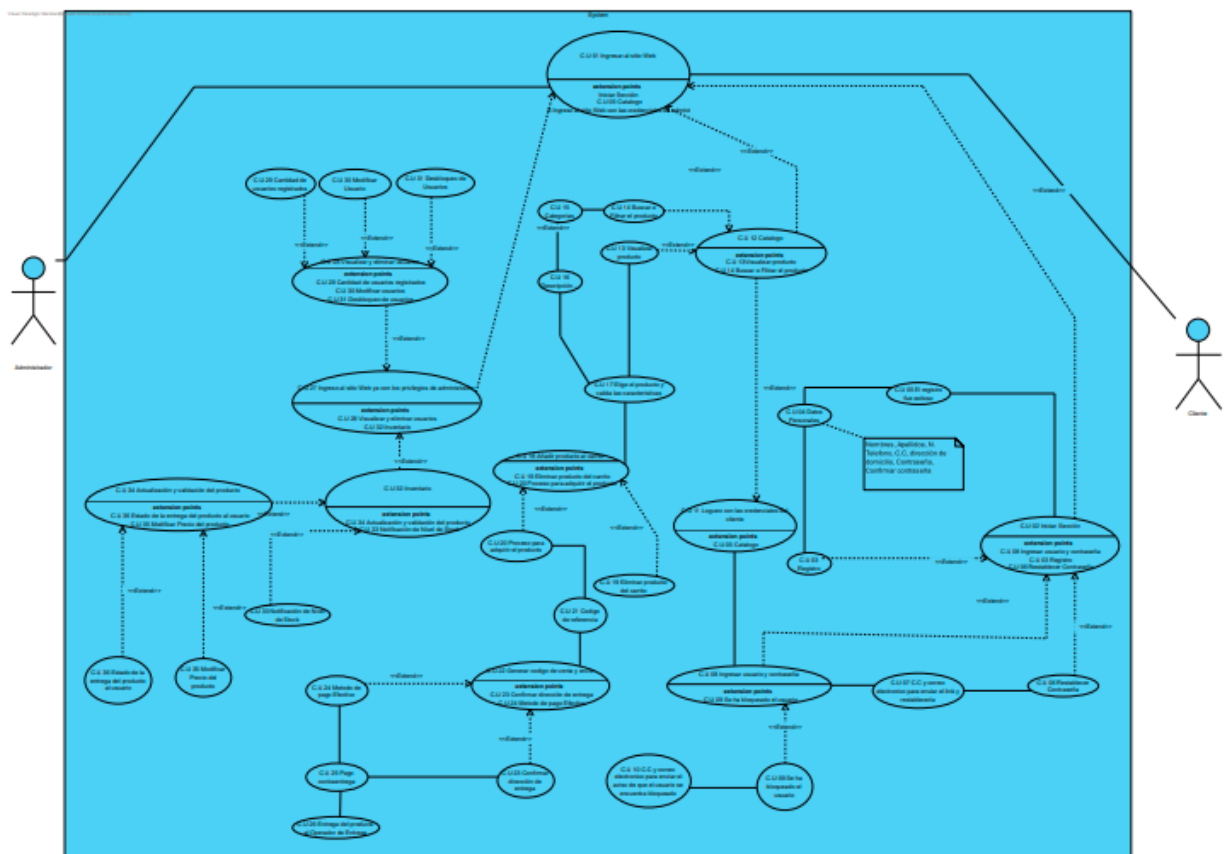
Pá

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:	Registro.
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:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05
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:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Inicio sesión
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a algunas funciones del sitio web. 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 consultado por cualquier usuario que ingrese, pero si quiere completar la compra en el carrito o iniciar sesión. 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:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Restablecer Contraseña
Características:	Los usuarios pueden restablecer contraseña mediante su correo electrónico.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario restablecer contraseña. El usuario debe suministrar datos como: Correo electrónico, después le llegara una notificación al correo donde nos indicara Password y Confirmar Password.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	



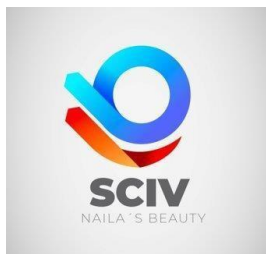
SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pág.
7

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Categorías
Características:	Los usuarios podrán filtrar los productos por categorías, consultar según categoría Los usuarios podrán observar los detalles de cada producto así mismo consultar los detalles.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al cliente organizar los productos por precios, por tipo, populares.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF05
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. Durante el proceso de edición y consulta de catálogo el cliente debe contar con la capacidad de agregar productos de su carrito de compras.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Página 1

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Pago
Características:	Los usuarios podrán agregar los datos de forma de pago y envió
Descripción del requerimiento:	El sistema brindara la opción al cliente de seleccionar el método de pago, y así mismo agregar la información de este
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Generar código de venta y envió.
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:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pá

Identificación del requerimiento:	RF08
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:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Inventario
Características:	El administrador podrá alimentar el inventario, agregar, eliminar, modificar los productos del inventario, ventas y usuarios.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador agregar, eliminar, modificar y consultar los productos del inventario, ventas y usuarios.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Página 1

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Favoritos
Características:	El usuario podrá alimentar la lista de favoritos agregando y eliminando productos..
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario agregar, eliminar su lista de favoritos.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08 RNF09
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Contacto
Características:	El usuario podrá llevar el formulario de contacto
Descripción del requerimiento:	El sistema guardar la información del formulario para posterior visualización del administrador.
Requerimiento NO funcional:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08 RNF09
Prioridad del requerimiento:	Alta



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pá

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.
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:	Desempeño
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
Prioridad del requerimiento: Alta	



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pá

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Base de datos
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:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continua 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:	RNF06
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.
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	



SISTEM CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS DE LA TIENDA DE BELLEZA NAILA'S BEAUTY.

Especificación de requisitos de software

Pá

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Tratamiento de datos.
Características:	El sistema no deberá recopilar información personal de los equipos
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá proveer fiabilidad al usuario en cuanto al manejo de sus datos personales
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Eficiencia
Características:	El sistema garantizará que los tiempos de espera sean óptimos
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la actualización de información cada 10 segundos
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF09
Nombre del Requerimiento:	Autenticación de Usuario.
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.
Prioridad del requerimiento: Alta	