
Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Título 3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado 1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Especificación de requisitos de software

Proyecto: DAZZART COMPONENTS

Revisión

Logo



Historial de Revisiones

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
		Introducción	José David Daza Camacho
	1.	“Requerimientos de Interfaz”	Jhon Michael Vazquez Prada -Miguel Angel Torres Torres -Jose David Daza Camacho -Jose David Zabaleta calderon
	2	Perspectiva del producto	-Miguel Angel Torres Torres
	3	Funcionalidad del producto	-José David Daza Camacho
	4	Requerimientos Funcionales	-Jhon Michael Vazquez Prada
	4.1	Requerimientos No Funcionales	-Jhon Michael Vazquez Prada -Miguel Angel Torres Torres -Jose David Daza Camacho -Jose David Zabaleta calderon



	5	Interfaces de hardware	-Jose David Zabaleta Calderon -Jose David Daza Camacho -Miguel Angel Torres Torres -Jhon Michael Vazquez Prada
	6	Interfaces de software	Jose David Daza Camacho
	7	Restricciones	-Jose David Zabaleta Calderon
	9	Revisión general	-Jose David Zabaleta Calderon -Jose David Daza Camacho -Miguel Angel Torres Torres -Jhon Michael Vazquez Prada
	10	Mockup	-Jose David Zabaleta Calderon -Jose David Daza Camacho -Miguel Angel Torres Torres -Jhon Michael Vazquez Prada
		Revisión general	-Jose David Zabaleta Calderon -Jose David Daza Camacho -Miguel Angel Torres Torres -Jhon Michael Vazquez Prada



Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	-Jose David Zabaleta Calderon -Jose David Daza Camacho -Miguel Angel Torres Torres -Jhon Michael Vazquez Prada
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO 3

CONTENIDO 4

<u>1</u>	¡Error! Marcador no definido. 1.1 ¡Error!	Marcador	no	definido. 1.2
11	1.3 ¡Error!	Marcador	no	definido. 1.4
	¡Error! Marcador no definido. 1.5 ¡Error!	Marcador	no	definido. 1.6
	¡Error! Marcador no definido. 2 ¡Error!	Marcador	no	definido. 2.1
	¡Error! Marcador no definido. 2.2 ¡Error!	Marcador	no	definido. 2.3
	¡Error! Marcador no definido. 2.4 ¡Error!	Marcador	no	definido. 2.5
	¡Error! Marcador no definido. 2.6 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3
	¡Error! Marcador no definido. 3.1 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.1.1
	¡Error! Marcador no definido. 3.1.2 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.1.3
	¡Error! Marcador no definido. 3.1.4 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.2
	¡Error! Marcador no definido. 3.2.1 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.2.2
	¡Error! Marcador no definido. 3.2.3 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.2.4
	¡Error! Marcador no definido. 3.3 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.3.1
	¡Error! Marcador no definido. 3.3.2 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.3.3
	¡Error! Marcador no definido. 3.3.4 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.3.5
	¡Error! Marcador no definido. 3.3.6 ¡Error!	Marcador	no	definido. 3.4
83	4			¡Error! Marcador no definido.



1 Introducción

La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.

DAZZART COMPONENTS Va ser un Ecommerce orientada a facilitarle la compra de productos tecnológicos a personas de Bogotá, que estén interesados en adquirir equipos de cómputo como computadoras para entretenimiento trabajo o estudio, mediante el sistema de carro de compras que se implementara, los filtros por marca, precio.

Este ecommerce tendrá funcionalidades entre las que se destaca ofertas, filtros de búsqueda, login de usuarios, carro de compras donde podrán ver el total de la compra que van a realizar, descuentos si aplica y hacer la compra de forma segura

1.1 Propósito

- *Propósito del documento*
- *Audiencia a la que va dirigido*

El documento IEEE 830 busca mejorar la calidad del proceso de desarrollo de software mediante una especificación rigurosa y bien estructurada de los requisitos del sistema. El documento está dirigido para todas las partes involucradas en el desarrollo de software, con el objetivo de asegurar una comprensión compartida y una documentación clara y completa de los requisitos.

1.2 Alcance

- *identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre*



- Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir
- [Una descripción del entorno afectado; qué proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software

El ecommerce permitirá ver los productos ofrecidos por Dazzart components orientados a las tecnologías de la información, dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar los usuarios registrados en el ecommerce.
- Brindar un método seguro de compra.
- Brindar ofertas a los clientes.
- Promocionar productos ofrecidos por la empresa.

1.3 Personal involucrado

Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.

Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.

Nombre	Jose David Daza Camacho
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Tecnologo en analisis y Desarrollo de Software
Responsabilidades	Documentación y Desarrollo
Información de contacto	3143688456



Nombre	John Michael Vazquez Prada
Rol	Desarrollador Y Diseñador
Categoría profesional	Tecnologo en analisis y Desarrollo de Software
Responsabilidades	Desarrollo y Diseño
Información de contacto	3234167037

Nombre	Miguel Angel Torres Torres
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Tecnologo en analisis y Desarrollo de Software
Responsabilidades	Desarrollo
Información de contacto	3136065261

Nombre	Jose David Zabaleta
Rol	Desarrollador.
Categoría profesional	Tecnologo en analisis y Desarrollo de Software
Responsabilidades	Desarrollo
Información de contacto	3235995107



1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.

Protocolo de red: Es un estándar de comunicaciones. Contiene las reglas necesarias e información sobre cómo las computadoras intercambian datos entre ellas, se requiere interacciones distintas para llevar a cabo diferentes tipos de tareas, es decir cada uno de estos protocolos asume una tarea en el sector industrial e empresarial, estos protocolos son desarrollados por entidades, organizaciones, personas que trabajan en la industria, institutos de investigación entre otros. Estos protocolos se publican y aceptan a nivel internacional en conferencias dónde se marcan como estándares de comunicaciones como lo es la ISO.

Las funciones básicas de estos protocolos son:

- Establecer conexión confiable entre los equipos implicados en la comunicación
- Dirigir los paquetes de datos a un destinatario
- Los protocolos se aseguran que de si los datos no llegan de reenvíen
- Cifrado de datos para que no puedan ser leídos por terceros (encriptación)

DNS: (Sistema de nombres de dominio): Convierte los nombres de dominio en direcciones IP, que los navegadores utilizan para cargar páginas de Internet. Cada dispositivo conectado a Internet tiene su propia dirección IP, que es utilizada por otros dispositivos para localizar el dispositivo. Los servidores DNS permiten que las personas ingresen palabras normales en sus navegadores,



como Dazzart.com, sin tener que hacer un seguimiento de la dirección IP de cada sitio web.

Hosting: Es un servicio online que hace que se pueda acceder a nuestro sitio web en internet, este servicio nos alquila espacio en un servidor que almacena los archivos y datos del sitio web para que funcione correctamente.

Https: versión segura del protocolo http, el cual se encarga de enviar datos entre un navegador web y un sitio web, a diferencia de http estándar este brinda encriptación para aumentar la seguridad de la transferencia de las transferencias de datos, esto es importante cuando los usuarios transmiten datos confidenciales

Cómo, iniciar sesión en una cuenta bancaria, información importante como dirección, número de celular.

1.5 Referencias

Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el título, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE	Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830	https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/iee830.pdf	22 de Octubre de 2008	



1.6 Resumen

- Descripción del contenido del resto del documento
- Explicación de la organización del documento

El documento presenta información importante acerca del desarrollo del el ecommerce dentro de los que se encuentra:

- Las personas a las que va enfocado.
- Cómo funcionará las funcionalidades que tendrá el ecommerce
- La capacidad de interacción o modificación que tendrá cada usuario del proyecto
- Los requerimientos del sitio para funcionar
- Las mejoras que se le podrán aplicar al proyecto en un futuro
- Las interfaces o equipos necesarios para su correcto funcionamiento
- Métodos para evitar la pérdida de datos de los usuarios que usen el ecommerce o que concreten una compra
- El porcentaje de tiempo que debe estar funcionando el ecommerce de forma correcta



2 Descripción general

Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.]

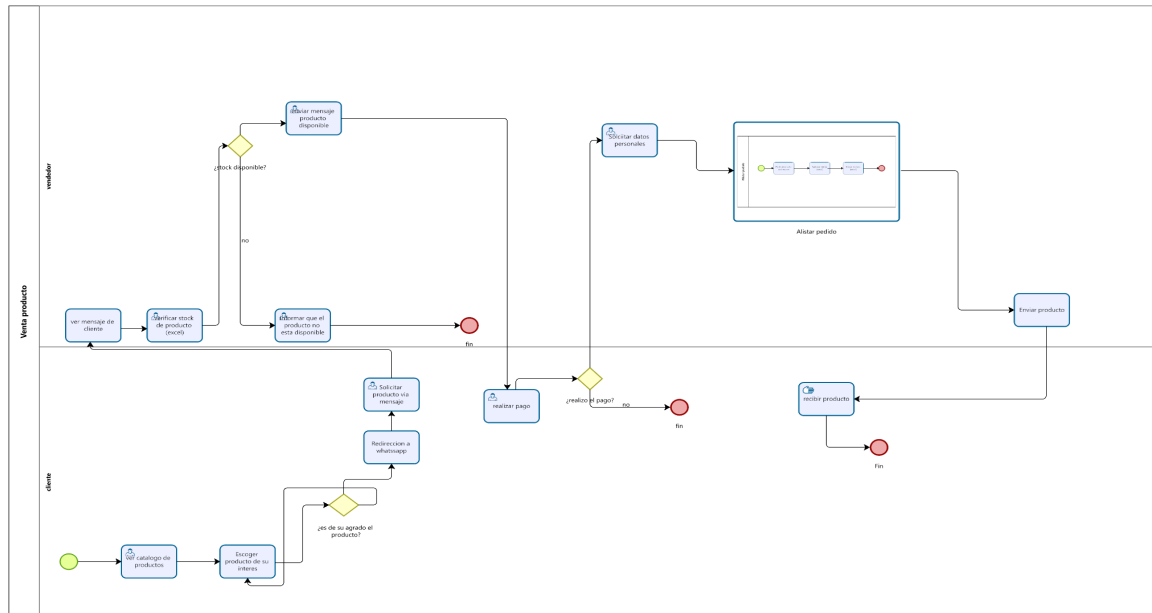
-

2.1 Perspectiva del producto

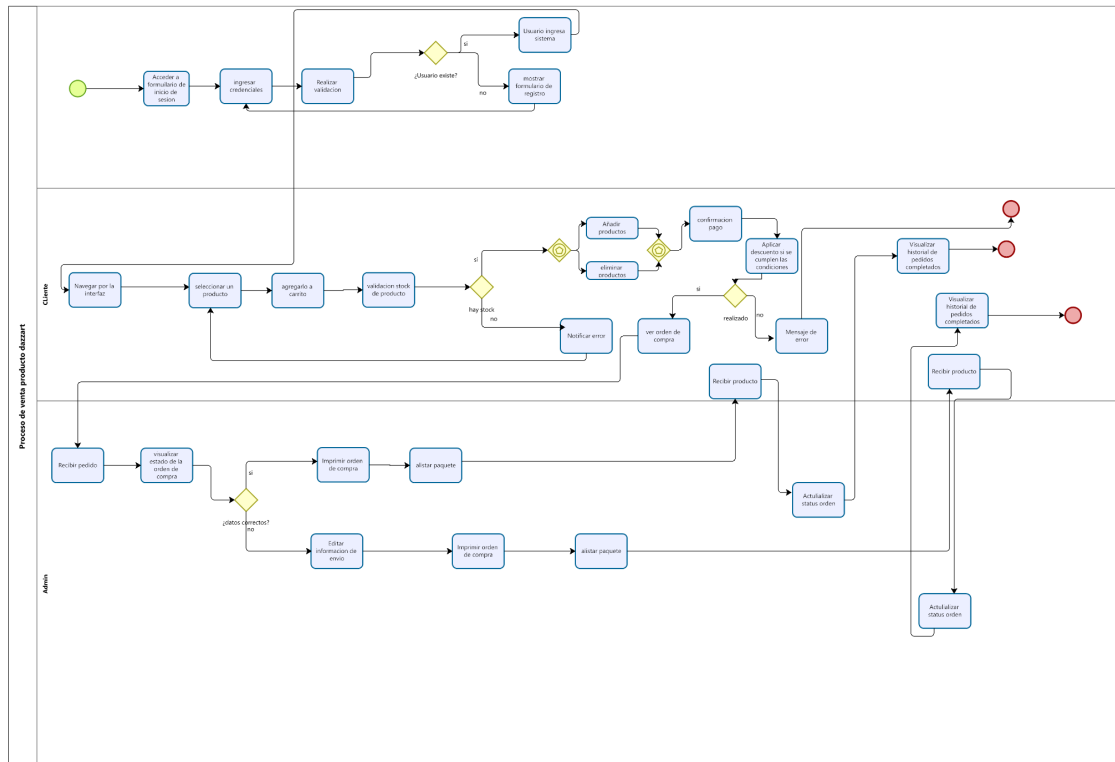
Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.

Sistema independiente que permitirá realizar el proceso de compra de los productos de la compañía (incluye brindarles descuentos sobre el precio final de del producto) tambien facilitara procesos como control de inventarios, registrando las unidades del producto, llevar un registro de los clientes.

Mapa de proceso antes



Mapa de procesos después



2.2 Funcionalidad de producto

Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.

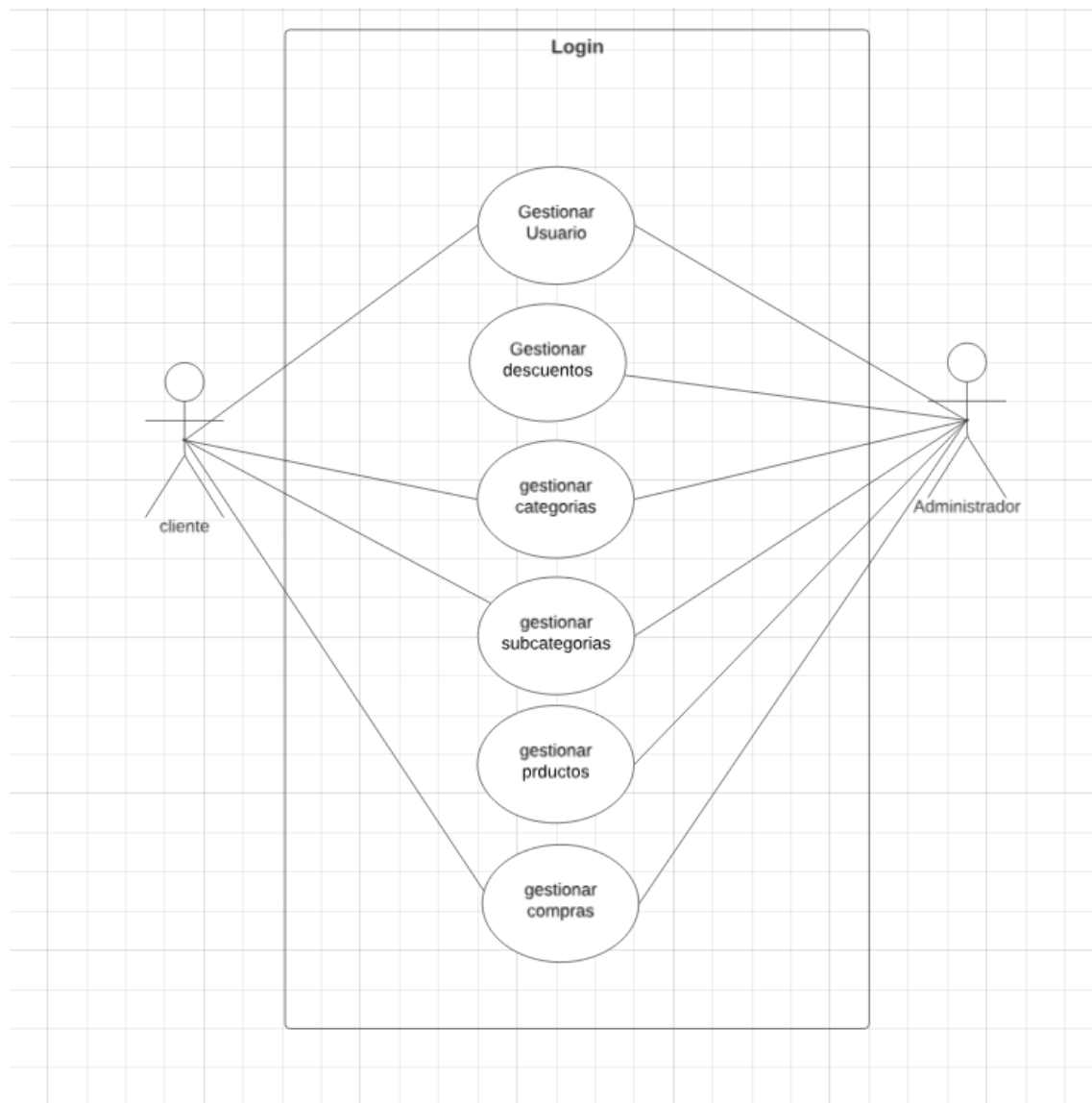
[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más



representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.

En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]

El soft nombre permite el inicio de sesión con los roles de “usuario” y “administrador”. Estos pueden registrarse y gestionar su cuenta, con opciones para editar y eliminar su perfil. Los administradores tienen la capacidad de añadir, eliminar, consultar y editar productos, así como gestionar ofertas y promociones, incluyendo descuentos. Los usuarios pueden consultar los productos en su carrito de compras, revisar su historial de compras y verificar el estado de sus pedidos. Además, tanto usuario como administrador pueden buscar productos por categorías y subcategorías, lo que mejora la navegación y la experiencia de compra.



2.3 Características de los usuario

Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.

Tipo de usuario	Administrador.
Formación	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de software.
Habilidades	Conocimientos en manejos de bases de datos y soporte
Actividades	Administrar usuarios Dazzart Components.



Tipo de usuario	Cliente
Formación	Nula
Habilidades	Manejo básico de plataformas virtuales
Actividades	visualizar todos los productos ofrecidos, inicio de sesión, realizar compras en el ecommerce

2.4 Restricciones

Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.

- Para ingresar al sistema debe tener internet obligatoriamente.
- Contraseñas y autenticación.
- Que avise sobre un navegador de internet.
- Sistemas Operativos Compatibles.

2.5 Suposiciones y dependencias

Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse.

- El sistema debe funcionar con el dominio elegido.



- El sistema no debe de cambiar de lenguaje de programación inicial.
- Las tecnologías y herramientas utilizadas en el desarrollo del ecommerce se mantendrán actualizadas y serán compatibles con futuras versiones y actualizaciones.

2.6 Evolución previsible del sistema

Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

- Implementar y desarrollar un evento el cual dependiendo el día (día de la madre, Halloween, san Valentín, entre otros). descuentos y rebajas del producto.
- Crear una aplicación móvil para abarcar el mayor campo de clientes.

3. Requisitos específicos

Requerimientos funcionales

Esta es la sección más extensa y más importante del documento.

Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema



que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.

Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).

Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:

Número de requisito	RF1		
Nombre de requisito	Inicio de sesión		
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe tener un módulo el cual permita a los usuarios iniciar una sesión en la web y ver las secciones que les correspondan		
Prioridad requisito	del <input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF2		
---------------------	-----	--	--



Nombre de requisito	Registro
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe tener un módulo el cual permita al cliente registrarse en el ecommerce.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF3
Nombre de requisito	Gestionar productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe tener un panel de administración que permita al administrador gestionar los productos que estén disponibles o no en la empresa
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF4
Nombre de requisito	Modificar descripción productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador añadir las especificaciones técnicas más importantes del producto ofrecido.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF5
Nombre de requisito	Eliminar productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador eliminar los productos que ya no estén disponibles en el ecommerce y que no se vayan a volver a ofrecer nuevamente.



Prioridad requisito	del <input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
------------------------	--

Número de requisito	RF6
Nombre de requisito	Añadir productos
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador añadir nuevos productos en el ecommerce para la venta al público.
Prioridad requisito	del <input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF7
Nombre de requisito	Consultar productos
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción



Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador consultar los productos previamente añadidos al ecommerce , desde el panel de administración. el cliente también podrá realizar la búsqueda de los productos dentro de el ecommerce .
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF8
Nombre de requisito	Gestionar categorías
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema le debe permitir al administrador gestionar todas las categorías que se agreguen a la base de datos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF9
---------------------	-----



Nombre de requisito	Crear categorías		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	Permite al administrador agregar nuevas categorías a un sistema. Estas categorías se utilizan para organizar y clasificar elementos, productos, o contenidos dentro del aplicativo.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF10		
Nombre de requisito	Editar Categorías		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador editar/modificar cualquier categoría que se encuentre en el aplicativo..		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF11		
Nombre de requisito	Eliminar categorías		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador eliminar cualquier categoría que se encuentre dentro de la base de datos.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF12		
Nombre de requisito	Consultar categorías		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe permitir a los clientes con esta funcionalidad facilitar la navegación y la búsqueda de productos o contenidos organizados en diferentes categorías. Los clientes pueden explorar las		



	categorías para encontrar rápidamente los elementos que les interesan, mejorando así su experiencia de usuario y eficiencia en la búsqueda. Por su parte el administrador también tendrá un espacio de búsqueda para consultar las categorías que ya han sido añadidas a el ecommerce. También al cliente le permite consultar las categorías y todas las características de dichas categorías que se encuentren en el sistema.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF13
Nombre de requisito	Gestionar subcategorías
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador gestionar todas las subcategorías que estén disponibles en el aplicativo.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF14
---------------------	------



Nombre de requisito	Crear subcategorías
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador crear y asignar cada subcategoría a su debida categoría
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF15
Nombre de requisito	Editar subcategorías
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador editar todas las subcategorías según corresponda.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF16
Nombre de requisito	Eliminar subcategorías.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Se requiere que el sistema permita a los administradores eliminar subcategorías desde la interfaz de administración.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF17
Nombre de requisito	Asignar subcategorías
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Se requiere que el sistema permita a los administradores asignar categorías a una categoría principal desde la interfaz de administración. Esta funcionalidad debe facilitar la organización jerárquica de las categorías, permitiendo una gestión eficiente y estructurada de las subcategorías dentro del sistema.



Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	---

Número de requisito	RF18
Nombre de requisito	Gestionar Ofertas
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador gestionar todas las ofertas publicadas en el e-commerce facilitando la organización jerárquica de las categorías, permitiendo una gestión eficiente y estructurada de las subcategorías dentro del sistema.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF19
Nombre de requisito	Crear descuentos.



Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador agregarle un descuento sobre el precio de un producto que ya ha sido agregado.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseario <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF20
Nombre de requisito	Editar descuentos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema permite al administrador editar/modificar el precio, imagen, términos y condiciones etc.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseario <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF21
Nombre de requisito	Eliminar descuentos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador eliminar cualquier descuento que esté sobre un producto.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF22
Nombre de requisito	Consultar descuentos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador consultar todos los descuentos que previamente haya añadido.



Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Ese ncial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	--	---	---

Número de requisito	RF23
Nombre de requisito	Gestionar compras
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al cliente y administrador gestionar las compras realizadas
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Ese ncial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Desea do <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF24
Nombre de requisito	Añadir productos al carrito de compras



Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al cliente añadir una cantidad en unidades de cada producto.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF25
Nombre de requisito	Consultar en el carrito de compras
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al cliente poder consultar su carrito de compras.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF26
Nombre de requisito	Eliminar productos del carrito de compras
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al cliente eliminar una cantidad en unidades de cada producto.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF27
Nombre de requisito	Historial compras
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al cliente ver los productos que ha comprado previamente.



Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	--	---	---

Número de requisito	RF28		
Nombre de requisito	Editar pedidos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador modificar la dirección de envío del cliente y sus datos previo a ser enviado y agregar un estado al pedido.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF29		
Nombre de requisito	Eliminar pedidos		



Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador desde el panel eliminar las órdenes de productos que considere pertinentes
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF30
Nombre de requisito	Consultar pedidos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir al administrador desde el panel hacer una búsqueda de productos por número de orden, estado de la orden, nombre de producto, nombre del cliente y fechas de creación o terminación de la orden.



Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	--	---	---

Número de requisito	RF31		
Nombre de requisito	Gestión de usuarios		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe tener un módulo para que los usuarios puedan recuperar su contraseña. también para que los administradores puedan gestionar los usuarios que se registran y logueen en el sistema, permite modificar la contraseña de los usuarios.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF32		
Nombre de requisito	Editar perfil		



Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitirle al cliente modificar sus datos personales como dirección, nombre etc.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esen cial <input type="checkbox"/> Media/Desea do <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF33
Nombre de requisito	Añadir usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir añadir usuarios desde el panel de administración.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esen cial <input type="checkbox"/> Media/Desea do <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF34
Nombre de requisito	Eliminar usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir eliminar el usuario desde el panel de administrador
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF35
Nombre de requisito	editar usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe permitir editar los usuarios previamente añadidos por el administrador a la base de datos desde el panel de administrador.



Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	---	--	---

Número de requisito	RF36		
Nombre de requisito	consultar usuario		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El sistema debe permitir hacer una búsqueda de los usuarios que están en la base de datos.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES



Número de requisito	RNF 1
Nombre de requisito	Rendimiento y escalabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El rendimiento de la página debe ser óptimo, para que no presente problemas usar imágenes optimizadas para mejorar los tiempos de carga.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF2
Nombre de requisito	Seguridad de datos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	



	El ecommerce debe tener un cifrado de datos y firewall para controlar la entrada y salida de tráfico de datos.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF 3		
Nombre de requisito	Usabilidad y accesibilidad		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
Fuente del requisito	El sistema debe ser fácil de usar y accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con las normas de accesibilidad en la web.		
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF 4		
---------------------	-------	--	--



Nombre de requisito	Mantenimiento y soporte
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar y debe contar con un soporte técnico adecuado para resolver problemas.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF 5
Nombre de requisito	Compatibilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web y celulares.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RNF 6
Nombre de requisito	Escabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe ser escalable para soportar el crecimiento futuro en términos y datos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF 7
Nombre de requisito	Tiempo de respuesta
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe tener un tiempo de respuesta de menos de 2 segundos para cualquier acción del usuario bajo condiciones normales de operación.



Prioridad requisito	del <input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
------------------------	---

Número de requisito	RNF8
Nombre de requisito	Disponibilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El sistema debe estar disponible al 99.9% del tiempo, excluyendo tiempos planificados de mantenimiento.
Prioridad requisito	del <input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces.

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

3.1.1 Interfaces de usuario

Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo, posiblemente el



cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exactamente cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.

Tenemos en total 2 roles en cuanto a usuarios cada uno contando con una interfaz distinta siendo los siguientes

Interfaz de usuario para el Administrador

El Administrador tiene acceso a un conjunto completo de herramientas y funciones para gestionar y controlar todos los aspectos del sistema. La interfaz de Administrador está diseñada con funcionalidades específicas que le permiten administrar usuarios, productos, pedidos, y configuraciones del sistema.

Interfaz de usuario para el Cliente

Está diseñada para proporcionar una experiencia de compra fluida y agradable. Los clientes pueden navegar por los productos, agregar artículos al carrito, realizar pedidos y modificar su perfil.

La interfaz de usuario del Cliente incluye las siguientes características principales: Inicio de Sesión / Registro: Los clientes pueden iniciar sesión con sus credenciales existentes o registrarse para obtener una nueva cuenta. El proceso de registro incluye la creación de un nombre de usuario, la introducción de una dirección de correo electrónico y la configuración de una contraseña.

3.1.2 Interfaces de hardware

Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.

Elementos mínimos para ingresar en el ecommerce

- ❖ **Processor:** Intel pentium
- ❖ **Almacenamiento:** Que soporte un navegador



- ❖ **Edición:** Windows 10 y 11
- ❖ **Versión:** Cualquiera
- ❖ **Ram:** 4,00 GB
- ❖ **Mouse:** Cualquiera
- ❖ **Teclado :** Cualquiera

3.1.3 Interfaces de software

Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.

Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:

- *Descripción del producto software utilizado*
- *Propósito del interfaz*
- *Definición del interfaz: contenido y formato*

Descripción del producto	Windows 11 pro
Propósito del interfaz	Sistema necesario para los desarrolladores para llevar a cabo el desarrollo del ecommerce y nuevos módulos que se tengan previstos
Definición del interfaz	Windows 11 ultima version

Descripción del producto	Windows Server
---------------------------------	-----------------------



Propósito del interfaz	Sistema principal del computador destinado al administrador del ecommerce para poder gestionar el ecommerce desde el panel de administrador
Definición del interfaz	Windows server ultima version.

Descripcion del producto	Visual Studio professional
Propósito del interfaz	Entorno de desarrollo integrado que permitirá, editar, depurar y compilar código.
Definición del interfaz	Brinda soporte para bases de datos SQL Server, Control de versiones y colaboración

Descripción del producto	Antivirus
Propósito del interfaz	Proteger los equipos de los desarrolladores y del admin de virus informáticos



Definición del interfaz	Mcafee total security ofrece protección contra spyware, ransomware, adware rootkits
--------------------------------	---

Descripción del producto	Photoshop
Propósito del interfaz	Permitir realizar el logo del ecommerce o edición de nuevas imágenes que se requieran para el ecommerce
Definición del interfaz	funcionalidades como Ajustes de color y brillo, Retoque de imperfecciones, Recorte y ajuste de fondo

Descripción del producto	office 365
Propósito del interfaz	Brindar comunicación entre los equipos de trabajo y permitir realizar la documentación del proyecto



Definición del interfaz	Trabajo en conjunto de los desarrolladores en la documentación del proyecto, y para el administrador de la plataforma si lo requiere
--------------------------------	--

3.1.4 Interfaces de comunicación

Interfaz de comunicación	Hosting web
Protocolos	<p>IP: El servidor que aloja el ecommerce contará con una ip que permitirá comunicar con la internet</p> <p>Https: como el usuario tendrá una contraseña es indispensable contar con este protocolo que encripte los datos del usuario</p> <p>DNS: permitirá a los usuarios utilizar un nombre en vez de tener que buscar el ecommerce mediante una dirección ip</p>



3.2 Requisitos funcionales

Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.

En ellas se incluye:

- *Comprobación de validez de las entradas*
- *Secuencia exacta de operaciones*
- *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
- *Parámetros*
- *Generación de salidas*
- *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, fórmulas para la conversión de información)*
- *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.

Identificación del requerimiento	RF1
Nombre del requerimiento	Inicio de sesión
características	Inicio de sesión para ingresar al sistema, para los administradores y clientes
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener un módulo el cual permita a los usuarios iniciar una sesión



	en la web y ver las secciones que les correspondan
Requerimientos no funcionales	RNF001,RNF002,RNF003,RNF004,RNF005, RNF008.

Identificación del requerimiento	RF2
Nombre del requerimiento	Registro
características	registro para ingresar al sistema para los clientes
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener un módulo el cual permita al cliente registrarse en el ecommerce
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF3
Nombre del requerimiento	Gestionar productos
características	Gestionar los productos que se van a agregar a la base de datos para ofrecerlos a los clientes



Descripción del requerimiento	El sistema debe tener un panel de administración que permita al administrador gestionar los productos que estén disponibles o no en la empresa
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 003

Identificación del requerimiento	RF4
Nombre del requerimiento	Modificar descripción productos
características	Incluir las especificaciones técnicas de los productos a vender
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador añadir las especificaciones técnicas más importantes del producto ofrecido
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF5
Nombre del requerimiento	Eliminar productos
características	Productos que quedaron fuera de stock y ya no se volverán a añadir unidades



Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador eliminar los productos que ya no estén disponibles en el ecommerce que no se vayan a volver a ofrecer nuevamente.
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 006

Identificación del requerimiento	RF6
Nombre del requerimiento	Añadir productos
características	Renovación de productos que se ofrecerán a los clientes
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador añadir nuevos productos a la ecommerce para la venta al público.
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 007

Identificación del requerimiento	RF7
Nombre del requerimiento	Consultar productos.
características	Buscar el producto deseado



Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador consultar los productos previamente añadidos al ecommerce, desde el panel de administración. el cliente también podrá realizar la búsqueda de los productos dentro del ecommerce.
Requerimientos no funcionales	RNF 004, RNF 008

Identificación del requerimiento	RF8
Nombre del requerimiento	Gestionar categorías
características	Gestionar las categorías que se van a agregar a la base de datos para ofrecer a los clientes
Descripción del requerimiento	El sistema le debe permitir al administrador gestionar todas las categorías que se agreguen a la base de datos.
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 003



Identificación del requerimiento	RF9
Nombre del requerimiento	Crear categorías
características	Crear categorías para por medio de ellas ubicar mejor los artículos
Descripción del requerimiento	Permite al administrador agregar nuevas categorías a un sistema. Estas categorías se utilizan para organizar y clasificar elementos, productos, o contenidos dentro del aplicativo.
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF10
Nombre del requerimiento	Editar Categorías
características	Proceso el cual permite al administrador editar cualquier categoría del aplicativo
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador editar/modificar cualquier categoría que se encuentre en el aplicativo.
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006



Identificación del requerimiento	RF11
Nombre del requerimiento	Eliminar categorías
características	Proceso el cual permite al administrador eliminar de la base de datos cualquier categoría que se encuentre en ella.
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador eliminar cualquier categoría que se encuentre dentro de la base de datos.
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF12
Nombre del requerimiento	Consultar categorías
características	El cliente podrá buscar cualquier categoría que se encuentre en el aplicativo.
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir a los clientes con esta funcionalidad facilitar la navegación y la búsqueda de productos o contenidos organizados en diferentes categorías. Los clientes pueden explorar las categorías para encontrar rápidamente los elementos que les interesan, mejorando así su experiencia de usuario y eficiencia en la búsqueda. Por su parte el administrador también tendrá un espacio de búsqueda para



	consultar las categorías que ya han sido añadidas a el ecommerce . También al cliente le permite consultar las categorías y todas las características de dichas categorías que se encuentren en el sistema.
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 008

Identificación del requerimiento	RF13
Nombre del requerimiento	Gestionar subcategorías
características	Permite al administrador gestionar las subcategorías que se encuentran en cada categoría del aplicativo.
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador gestionar todas las subcategorías que estén disponibles en el aplicativo.
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF14
Nombre del requerimiento	Crear subcategorías
características	Permite crear subcategorías para insertarlas en las categorías para de esa forma tener más organización de los productos.



Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador crear y asignar cada subcategoría a su debida categoría.
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006

Identificación del requerimiento	RF15
Nombre del requerimiento	Editar subcategorías
características	Permite al administrador editar/modificar las subcategorías de acuerdo a la necesidad del aplicativo.
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador editar todas las subcategorías según corresponda.
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 007

Identificación del requerimiento	RF16
Nombre del requerimiento	Eliminar subcategorías.
características	Permite eliminar las subcategorías según se requiera
Descripción del requerimiento	Se requiere que el sistema permita a los administradores eliminar subcategorías desde la interfaz de administración.
Requerimientos no funcionales	RNF 004, RNF 008



Identificación del requerimiento	RF17
Nombre del requerimiento	Asignar subcategorías
características	Permite asignar las categorías a cada categoría según corresponda.
Descripción del requerimiento	Se requiere que el sistema permita a los administradores asignar categorías a una categoría principal desde la interfaz de administración. Esta funcionalidad debe facilitar la organización jerárquica de las categorías, permitiendo una gestión eficiente y estructurada de las subcategorías dentro del sistema.
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 003

Identificación del requerimiento	RF18
Nombre del requerimiento	Gestionar Ofertas
características	Permite gestionar todas las ofertas de productos destacados que se muestran en el e-commerce
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador gestionar todas las ofertas publicadas en el e-commerce
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 006



Identificación del requerimiento	RF19
Nombre del requerimiento	Crear descuentos.
características	Permite crear todas las ofertas de los productos destacados del e-commerce
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador agregarle un descuento sobre el precio de un producto que ya ha sido agregado
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF20
Nombre del requerimiento	Editar descuentos
características	Permite editar todas las ofertas que se muestran en el e-commerce
Descripción del requerimiento	El sistema permite al administrador editar/modificar el precio, imagen, términos y condiciones etc..
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF21
Nombre del requerimiento	Eliminar descuentos
características	Permite eliminar cualquier oferta que se encuentre en el e-commerce
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador eliminar cualquier descuento que esté sobre un producto.



Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005
--------------------------------------	------------------

Identificación del requerimiento	RF22
Nombre del requerimiento	Consultar descuentos
características	Permite al administrador consultar todas las ofertas que están en el e-commerce
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador consultar todos los descuentos que previamente haya añadido.
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006

Identificación del requerimiento	RF23
Nombre del requerimiento	Gestionar compras
características	Permite gestionar todas compras que se hayan realizado
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al cliente y administrador gestionar las compras realizadas
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004, RNF 007



Identificación del requerimiento	RF24
Nombre del requerimiento	Añadir productos al carrito de compras
características	Módulo que permite añadir las unidades deseadas del producto al carrito de compra
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al cliente añadir una cantidad en unidades de cada producto
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF25
Nombre del requerimiento	Consultar en el carrito de compras
características	el cliente debe Poder consultar los productos en el carrito de compras
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al cliente poder consultar su carrito de compras



Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006
--------------------------------------	------------------

Identificación del requerimiento	RF26
Nombre del requerimiento	Eliminar productos del carrito de compras
características	Módulo que eliminar productos que ya no son deseados a elección del cliente
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al cliente eliminar una cantidad en unidades de cada producto
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF27
Nombre del requerimiento	Historial compras
características	permite ver al cliente vez las compras que ha realizado
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al cliente ver los productos que ha comprado previamente
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005



Identificación del requerimiento	RF28
Nombre del requerimiento	Editar pedidos
características	Módulo para modificar información del pedido del cliente
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador modificar la dirección de envío del cliente y sus datos previo a ser enviado y agregar un estado al pedido
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006

Identificación del requerimiento	RF29
Nombre del requerimiento	Eliminar pedidos
características	opcion de eliminacion de productos
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador desde el panel eliminar las órdenes de productos que considere pertinentes
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004



Identificación del requerimiento	RF30
Nombre del requerimiento	Consultar pedidos
características	opción de consulta de pedidos
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al administrador desde el panel hacer una búsqueda de productos por, número de orden, estado de la orden, nombre de producto, nombre del cliente y fechas de creación o terminación de la orden
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005

Identificación del requerimiento	RF31
Nombre del requerimiento	Gestión de usuarios
características	Módulo de control de usuarios
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener un módulo para que los usuarios puedan recuperar su contraseña. también para que los administradores puedan gestionar los usuarios que se registran y logueen en el sistema, permite modificar la contraseña de los usuarios..
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006



--	--

Identificación del requerimiento	RF32
Nombre del requerimiento	Editar perfil
características	Permitirle al cliente editar sus datos personales
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitirle al cliente modificar sus datos personales como dirección, nombre etc.
Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF33
Nombre del requerimiento	Añadir usuario
características	Permitirle al ad
Descripción del requerimiento	El sistema deber permitir añadir usuarios al administrador desde panel de administración
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005



--	--

Identificación del requerimiento	RF34
Nombre del requerimiento	Eliminar usuario
características	Módulo de eliminación de usuario
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir eliminar el usuario desde el panel de administrador
Requerimientos no funcionales	RNF 003, RNF 006

Identificación del requerimiento	RF35
Nombre del requerimiento	editar usuario
características	Módulo de control de usuarios
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir editar los usuarios previamente añadidos por el administrador a la base de datos desde el panel de administrador



Requerimientos no funcionales	RNF 001, RNF 004

Identificación del requerimiento	RF36
Nombre del requerimiento	consultar usuarios
características	Módulo de control de usuarios
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir hacer una búsqueda de los usuarios que están en la base de datos
Requerimientos no funcionales	RNF 002, RNF 005

3.3 Requisitos no funcionales 1

Identificación del requerimiento:	RNF 001
Nombre del requerimiento:	Rendimiento y escalabilidad



Características:	El rendimiento de la página debe ser óptimo, para que no presente problemas usar imágenes optimizadas para mejorar los tiempos de carga.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser capaz de manejar un gran número de usuarios concurrentes y grandes volúmenes de datos sin degradar el rendimiento
Prioridad del requerimiento:	ALTA.

3.3.2 Requisitos no funcionales 2

Identificación del requerimiento:	RNF 002
Nombre del requerimiento:	Seguridad de datos
Características:	El ecommerce debe tener un cifrado de datos y firewall para controlar la entrada y salida de tráfico de datos.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad y proteger la información sensible
Prioridad del requerimiento:	ALTA.

3.3.3 Requisitos no funcionales 3

Identificación del requerimiento:	RNF 003
--	---------



Nombre del requerimiento:	Usabilidad y accesibilidad
Características:	Debe ser con una fácil accesibilidad para comodidad de todos los usuarios
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser fácil de usar y accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con las normas de accesibilidad en la web
Prioridad del requerimiento:	ALTA.

3.3.4 Requisitos no funcionales 4

Identificación del requerimiento:	RNF 004
Nombre del requerimiento:	Mantenimiento y soporte
Características:	Se debe de dar un buen mantenimiento al código y la empresa del hosting encargarse de velar por los servidores.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar y debe contar con un soporte técnico adecuado para resolver problemas.
Prioridad del requerimiento:	ALTA.



3.3.5 Requisitos no funcionales 5

Identificación del requerimiento:	RNF 005
Nombre del requerimiento:	Compatibilidad
Características:	Será compatible con todas las versiones de los diferentes equipos windows y apple
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web y celulares
Prioridad del requerimiento:	ALTA.

3.3.6 Requisitos no funcionales 6

Identificación del requerimiento:	RNF 006
Nombre del requerimiento:	Escalabilidad
Características:	Tendrá un buen campo de escalabilidad, es decir buena cantidad de actualizaciones de seguridad y diseño.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser escalable para soportar el crecimiento futuro en términos y datos
Prioridad del requerimiento:	ALTA.



3.3.7 Requisitos no funcionales 7

Identificación del requerimiento:	RNF 007
Nombre del requerimiento:	Tiempo de respuesta
Características:	El tiempo de respuesta será eficaz para así mejorar la experiencia de los usuarios en la plataforma.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener un tiempo de respuesta de menos de 2 segundos para cualquier acción del usuario bajo condiciones normales de operación
Prioridad del requerimiento:	ALTA.

3.3.8 Requisitos no funcionales 8

Identificación del requerimiento:	RNF 008
Nombre del requerimiento:	Disponibilidad
Características:	Tendrá una disponibilidad casi que permanente, con excepciones para mantenimientos y/o actualizaciones
Descripción del requerimiento:	El sistema debe estar disponible al 99.9% del tiempo, excluyendo tiempos planificados de mantenimiento.
Prioridad del requerimiento:	ALTA.



3.4.1 Requisitos de rendimiento

Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.

Todos estos requisitos deben ser mensurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.

Número de terminales	Se espera contar al inicio con un hosting el cual provea un servidor para alojamiento y uso simultáneo de el ecommerce por los usuarios.
Número esperado de usuarios	Capacidad de alojar 200 usuarios de forma simultánea.



3.4.2 Seguridad

Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:

- *Empleo de técnicas criptográficas.*
- *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
- *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
- *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
- *Comprobaciones de integridad de información crítica.*

- Usar un firewall para que controle la entrada y salida de datos de el ecommerce y así lo proteja de diferentes anomalías o virus que puedan infectar el ecommerce

- Crear copias de seguridad automatizadas cada cierto tiempo, para que en caso que el ecommerce llegue a sufrir algún daño tener las copias de seguridad en nuestro poder.

- Realizar frecuentemente evaluaciones acerca de las vulnerabilidades que pueda tener el ecommerce.

- SSL o Secure Sockets Layer protocolo de seguridad de Internet basado en el cifrado. Inicialmente fue desarrollado por Netscape en 1995 para garantizar la privacidad, la autenticación y la integridad de los datos en las comunicaciones de Internet.



3.4.3 Fiabilidad

Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.

Unos de los factores de fiabilidad necesarios que se debe tener en cuenta en el ecommerce serían:

Mirar que el ecommerce tenga un porcentaje de tiempo y que esté disponible y funcionando correctamente. Porque un alto tiempo de actividad es crucial para garantizar que los clientes puedan acceder al sitio en todo momento.

Mirar y hacer bien la parte de las transacciones para que se completen con éxito y sin errores. Para así tener una alta fiabilidad en el proceso de las compras.

Garantizar la seguridad y protección de los datos del cliente, como información de pago y detalles personales, estos son fundamentales para la fiabilidad de el ecommerce.

3.4.4 Disponibilidad

Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.

Disponibilidad del 100% El sistema debe estar operativo y accesible 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año a menos que la web entre en mantenimiento.

Tiempo Uptime: Todo El Tiempo (24/7/365)

Tiempo DownTime permitido: 0 Hora

3.4.5 Mantenibilidad



Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.

Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.

Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.

Tipo de mantenimiento	Mantenimiento correctivo
A cargo	Desarrolladores
Especificación	Se debe realizar cada que se detecte una falla en el ecommerce.

Tipo de mantenimiento	Mantenimiento perfectivo
A cargo	Desarrolladores
Especificación	añadir nuevas funcionalidades en el ecommerce.



3.4.6 Portabilidad

Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:

- *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
- *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
- *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
- *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
- *Uso de un determinado sistema operativo.*

Porcentaje de componentes dependientes del servidor	acceso de usuarios 100% carga de elementos multimediales 100%
Porcentaje de código dependiente del servidor.	código base de datos - ingreso de usuarios 100%. carga del ecommerce 100%.
Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.	uso del lenguaje (PHP)...
Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.	Se usará el editor visual studio porque permite el manejo de lenguajes como PHP y JAVA SCRIPT haciendo que se integre correctamente con el código HTML 100%.



Uso de un determinado sistema operativo	Se espera que la mayoría de personas usen el sistema windows 10 o posteriores y android 9 en adelante. 70%- windows. 30%-navegadores mobile.
---	--

3.4.7 Otros requisitos

Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.

Por ejemplo:

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales

- Cumplir con todos los Requisitos legales de la constitución de Colombia

4. Apéndices

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.

Política de Privacidad

Política de Devolución

Términos y Condiciones de Uso

Políticas de Envío

Políticas de Garantía



BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<https://aws.amazon.com/es/route53/what-is-dns/>

<https://www.cloudflare.com/es-es/learning/ssl/what-is-https/>