

---

## Especificación de requisitos de software

Proyecto:

### 1.1.1 Sistema de información para la gestión de citas.

---

*Logo*

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris <http://www.qualitatis.org>

.

# Historial de Revisiones

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
19/03/2023	1.0	Requerimientos funcionales, no funcionales, solución, detalles y descripción	JOSE MANUEL RAMOS SIERRA JUAN SEBASTIAN HURTADO ROMERO JUAN JOSE ROJAS MORALES DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

**Contenido****FICHA DEL DOCUMENTO****CONTENIDO**

- 1 INTRODUCCIÓN**
  - 1.1 Propósito
  - 1.2 Alcance
  - 1.3 Personal involucrado
  - 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas
  - 1.5 Referencias
  - 1.6 Resumen
- 2 DESCRIPCIÓN GENERAL**
  - 2.1 Perspectiva del producto
  - 2.2 Funcionalidad del producto
  - 2.3 Características de los usuarios
  - 2.4 Restricciones
  - 2.5 Suposiciones y dependencias
  - 2.6 Evolución previsible del sistema
- 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS**
  - 3.1 Requisitos comunes de los interfaces
    - 3.1.1 Interfaces de usuario
    - 3.1.2 Interfaces de hardware
    - 3.1.3 Interfaces de software
    - 3.1.4 Interfaces de comunicación
  - 3.2 Requisitos funcionales
    - 3.2.1 Requisito funcional 1
    - 3.2.2 Requisito funcional 2
    - 3.2.3 Requisito funcional 3
    - 3.2.4 Requisito funcional 4
    - 3.2.5 Requisito funcional 5
  - 3.3 Requisitos no funcionales
    - 3.3.1 Requisitos de rendimiento
    - 3.3.2 Rendimiento
    - 3.3.3 Seguridad
    - 3.3.4 Usabilidad
    - 3.3.5 Disponibilidad
    - 3.3.6 Escalabilidad

## 2 Introducción

*Es un documento fundamental que proporciona una descripción detallada de los requisitos del sistema de información que se va a desarrollar.*

### 2.1 Propósito

- *Definir los requisitos del sistema de información para el agendamiento de citas de la barbería "blessing". Esto incluye la gestión de datos de agendamiento, la toma de decisiones, y otras funcionalidades clave que contribuirán al éxito del negocio.*

### 2.2 Alcance

- *Sistema de Información Gerencial para el agendamiento de la Barbería 'blessing'*
- *consistente con la descripción del sistema y otros documentos de nivel superior que puedan existir, como la Descripción del Sistema o la Visión del Proyecto.*
- *El entorno afectado por esta Especificación de Requerimientos de Software incluye el agendamiento de la Barbería "blessing".*

### 2.3 Personal involucrado

Nombre	Jose Ramos
Rol	Administrador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de software
Responsabilidades	actualizar y mantener el funcionamiento del sistema de información
Información de contacto	<a href="mailto:Josemanuelramos921@gmail.com">Josemanuelramos921@gmail.com</a>

Nombre	Juan Hurtado
Rol	Administrador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de software
Responsabilidades	actualizar y mantener el funcionamiento del sistema de información
Información de contacto	<a href="mailto:hurajua@gmail.com">hurajua@gmail.com</a>

Nombre	Juan Rojas
Rol	Administrador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de software
Responsabilidades	actualizar y mantener el funcionamiento del sistema de información

Información de contacto	<a href="mailto:juanjoserojasmorales702@gmail.com">juanjoserojasmorales702@gmail.com</a>
-------------------------	--

Nombre	Alejandro Fernández
Rol	Administrador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de software
Responsabilidades	actualizar y mantener el funcionamiento del sistema de información
Información de contacto	<a href="mailto:dafacchury@gmail.com">dafacchury@gmail.com</a>

## 2.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

*Especificación de Requisitos de Software.*

*Sistema de información general*

*Requisitos funcionales*

*Requisitos no funcionales*

*Interfaz de usuario*

*Rendimiento*

*Usabilidad*

*Mantenibilidad*

## 2.5 Referencias

Título	Ruta	Autor

## 2.6 Resumen

- *este documento contiene todo el contenido de los requisitos funcionales y no funcionales del aplicativo que se desarrollara*

## 3 Descripción general

El sistema de información permite la gestión de citas de forma virtual mejorando a la barbería "Blessing" con el manejo de sus horarios.

### 3.1 Perspectiva del producto

El sistema de información mejorará la gestión de citas, siendo un sistema independiente podrá tener miles de usos para diferentes negocios o emprendimientos.

### 3.2 Funcionalidad del producto

- Gestión de citas en línea, ya sea en la casa o en el establecimiento.
- Contribuye al mejor uso del tiempo del establecimiento.
- 

### 3.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	
Formación	
Habilidades	
Actividades	

### 3.4 Restricciones

### 3.5 Suposiciones y dependencias

*Suposiciones*

*Disponibilidad de datos*

*Seguridad en la red*

*Dependencias*

*Integración a sistemas ya existentes en la empresa*

*Capacitación de usuarios*

*Cambio en los procesos de negocio*

### 3.6 Evolución previsible del sistema

Apartados de barberías asociadas con sus respectivos barberos, muro de publicaciones de barberos.

## 4 Requisitos específicos

Número de requisito	RF1
Nombre de requisito	Gestionar pagos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción

Fuente del requisito	Equipo de finanzas
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF2
Nombre de requisito	Gestionar información de usuarios.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Equipo de administración
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 citas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Equipo de operaciones
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	Gestionar informes mensuales
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Equipo de administrativo
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	Implementar calificaciones de barberos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Equipo de operaciones
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF6
Nombre de requisito	Gestionar información de la barbería y barberos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Equipo de operaciones



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

## 4.1 Requisitos comunes de los interfaces

### Entradas

Datos de los usuarios  
Comandos y acciones del usuario  
Parámetros de configuración

### Salidas

Resultados de procesamiento  
Resultados de consultas  
Interfaz de usuario actualizada  
Informe y análisis

### 4.1.1 Interfaces de usuario

El usuario puede registrarse e iniciar sesión, para dar paso a ver la información de la barbería y de sus respectivos barberos, puede gestionar citas, cancelar citas y re programar citas para que después de su experiencia en la barbería calificar su experiencia.

### 4.1.2 Interfaces de software

- Base de datos transaccional utilizado para guardar datos de agendamiento que se generan por cada transacción y realiza un registro en la base de datos, el cual ayuda a utilizar datos y generar más datos para próximos sistemas que necesitaran de estos para realizar sus respectivas funciones

### 4.1.3 Interfaces de comunicación

Los requisitos de interfaz de comunicación y los protocolos utilizados dependen en gran medida de la naturaleza de los sistemas que están interactuando y de los objetivos de la comunicación. Aquí hay algunos aspectos generales que podrían considerarse al diseñar interfaces de comunicación con otros sistemas:

#### Compatibilidad de Plataformas:

Asegurarse de que los sistemas puedan comunicarse de manera efectiva, independientemente de la plataforma en la que se ejecuten. Esto podría incluir sistemas operativos, arquitecturas de hardware, y entornos de ejecución.

#### Formato de Datos Estandarizado:

Definir un formato de datos estándar para la comunicación, como JSON, XML o protocolos más específicos según los requisitos del sistema.

**Métodos de Comunicación:**

Especificar los métodos de comunicación, como la transmisión síncrona o asíncrona, y determinar si se utilizarán servicios web, mensajes directos, sockets, o algún otro mecanismo.

**Seguridad:**

Implementar medidas de seguridad, como encriptación de datos, autenticación y autorización, para proteger la integridad y la confidencialidad de la información transmitida.

**Manejo de Errores:**

Definir un manejo robusto de errores para garantizar la integridad de la comunicación incluso en situaciones de fallo.

**Tiempos de Respuesta:**

Establecer acuerdos sobre los tiempos de respuesta esperados para asegurar que la comunicación sea eficiente y cumpla con los requisitos de rendimiento.

**Versionado:**

Implementar un sistema de versionado para los protocolos de comunicación para facilitar actualizaciones sin interrupciones en la interoperabilidad.

**Documentación:**

Proporcionar documentación detallada sobre la interfaz de comunicación, los mensajes y los protocolos utilizados para facilitar la integración con otros sistemas.

En cuanto a los protocolos de comunicación, la elección dependerá de varios factores, como la naturaleza de los sistemas, los requisitos de rendimiento y seguridad. Algunos ejemplos de protocolos comunes incluyen:

**HTTP/HTTPS:**

Utilizado comúnmente para comunicaciones web, servicios RESTful y servicios basados en la arquitectura REST.

**SOAP (Simple Object Access Protocol):**

Un protocolo basado en XML utilizado para intercambiar información estructurada en la web.

**MQTT (Message Queuing Telemetry Transport):**

Un protocolo de mensajería ligero y eficiente para situaciones donde se requiere una comunicación de bajo ancho de banda y baja latencia.

**TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol):**

Fundamento de la comunicación en Internet, ampliamente utilizado para la transmisión de datos a nivel de red.

**WebSocket:**

Un protocolo de comunicación bidireccional que permite la comunicación interactiva en tiempo real a través de una única conexión.

La elección del protocolo dependerá de los requisitos específicos del sistema y del contexto de la aplicación. Es importante seleccionar protocolos que cumplan con los objetivos de rendimiento, seguridad y eficiencia de la comunicación.

## 4.2 Requisitos funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Registrar usuarios</b>
<b>Características:</b>	<b>Registro, seguimiento, control, alertas, histórico.</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>El sistema debe ser capaz de llevar un registro actualizado del inventario de productos, incluyendo la cantidad disponible, ubicación en la tienda y detalles de cada artículo.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF02</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Agendar cita</b>
<b>Características:</b>	<b>agendar, reagendar y cancelar</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Los usuarios pueden seleccionar el tipo de servicio que desean, elegir al barbero de su preferencia, y reservar una fecha y hora conveniente.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RNF01</b></li><li>• <b>RNF02</b></li><li>• <b>RNF05</b></li><li>• <b>RNF08</b></li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Gestionar notificaciones Automatizadas</b>
<b>Características:</b>	<b>recordatorio automáticos y confirmaciones</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Envía recordatorios automáticos de citas para reducir las ausencias, Notifica a los barberos sobre las citas programadas y Confirma citas automáticamente para mantener a todos informados.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Gestionar Citas</b>
<b>Características:</b>	<b>agendar, reagendar y cancelar</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Permite solicitar, reagendar y cancelar servicios de domicilio y Envía confirmaciones automáticas de servicios de domicilio.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Generar Factura Detallada:</b>
<b>Características:</b>	claras, detalladas, precios individuales y el total a pagar.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Crea facturas detalladas con información sobre los servicios realizados Y Permite la personalización de las facturas con el logo y la información de la barbería.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	



<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Gestionar procesamiento de Reembolsos Eficiente</b>
<b>Características:</b>	reembolso para venta de productos, servicios cancelados, rápido y preciso
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Simplifica el proceso de reembolso para citas o servicios cancelados y Calcula automáticamente los reembolsos según las políticas establecidas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF07</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Registrar Transacciones</b>
<b>Características:</b>	<b>registro financieras que facilita la contabilidad y el análisis de datos</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Mantiene un registro completo de todas las transacciones financieras y Facilita la generación de informes financieros personalizados.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF08</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Integrar Mapas Interactivos</b>
<b>Características:</b>	<b>Encuentro de Barbería y la ubicación de barberos a domicilios.</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Proporciona mapas interactivos para encontrar la ubicación de la barbería y Facilita la navegación con indicaciones claras para ayudar a los barberos a domicilio.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF09</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Generar Informes de Barberos</b>
<b>Características:</b>	<b>características y evaluación de el barbero</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Crea informes sobre el desempeño individual de cada barbero y Ayuda en la evaluación y asignación de recursos.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF10</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Modificar Perfiles</b>
<b>Características:</b>	<b>Agregar modificar y eliminar información</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Permite a los administradores actualizar los perfiles de barberos y usuarios y facilita la gestión de información y preferencias.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF11</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Generar Informes de Usuarios</b>
<b>Características:</b>	<b>características y evaluación del usuario</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>Ofrece informes sobre el comportamiento de reserva de los usuarios y ayuda a mejorar la experiencia del usuario y retener clientes.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNF01</b></li> <li>• <b>RNF02</b></li> <li>• <b>RNF05</b></li> <li>• <b>RNF08</b></li> </ul>

**Prioridad del requerimiento:**

**Alta**

**Identificación del requerimiento:**

**RF12**

**Nombre del Requerimiento:**

**Generar Informes de la Barbería**

**Características:**

**Documento y estadísticas del negocio**

**Descripción del requerimiento:**

**Proporciona informes sobre el desempeño general del negocio y facilita la toma de decisiones estratégicas y la identificación de áreas de mejora.**

**Requerimiento NO funcional:**

- **RNF01**
- **RNF02**
- **RNF05**
- **RNF08**

**Prioridad del requerimiento:**

**Alta**

**Identificación del requerimiento:**

**RF13**

**Nombre del Requerimiento:**

**Calificar Atención del Barbero:**

**Características:**

**evalúa y reseña**

**Descripción del requerimiento:**

**Permite a los usuarios evaluar la calidad del servicio recibido y Contribuye a mantener altos estándares de calidad**

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF14
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Agregar productos al carrito.
<b>Características:</b>	Agregar productos e la tienda
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe permitir que el usuario agregue productos al carrito.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF15</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Visualización del sistema.</b>
<b>Características:</b>	<b>Debe mostrar las características de cada producto (nombre, cantidad, precio)</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>El sistema debe mostrar el contenido del carrito con detalles como nombre del producto, cantidad, precio individual y precio total.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	



<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF16
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Modificar la cantidad de productos.
<b>Características:</b>	Se puede cambiar desde el carrito la cantidad de productos
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El usuario debe poder actualizar la cantidad de productos en el carrito.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF17
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Eliminar productos del carrito
<b>Características:</b>	Editar cantidad o productos elegidos
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe permitir al usuario eliminar productos del carrito antes de confirmar la compra.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF18</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Ver resúmenes de las compras.</b>
<b>Características:</b>	<b>Mostrar el total de los productos seleccionados</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>El usuario debe poder ver un resumen con el total de la compra, incluyendo impuestos y costos de envío si aplican.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF19</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<b>Manejo de inventario</b>
<b>Características:</b>	<b>El sistema debe verificar la disponibilidad de productos al agregar al carrito.</b>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<b>El sistema debe verificar la disponibilidad de los productos en el inventario al intentar agregar productos al carrito.</b>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

## 4.3 Requisitos no funcionales

### 4.3.1 Requisitos de rendimiento

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	<i>Rendimiento</i>
<b>Características:</b>	<i>Velocidad, eficiencia, tiempos, respuesta, escalabilidad.</i>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<i>El sistema debe ser rápido y eficiente, con tiempos de respuesta rápidos tanto para los empleados como para los clientes.</i>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <i>Alta</i>	

### 4.3.2 Seguridad

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF02</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Seguridad de datos
<b>Características:</b>	Cifrado, copias, seguridad, protección, prevención.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Debe garantizar la seguridad de los datos almacenados, mediante el uso de técnicas de cifrado, copias de seguridad regulares y medidas para protegerse contra amenazas como piratería informática y pérdida de datos. .
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <i>Alta</i>	

### 4.3.3 Usabilidad

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Usabilidad
<b>Características:</b>	Intuitivo, amigable, fácil, accesible, interfaz
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Debe ser fácil de usar e intuitivo, con una interfaz de usuario amigable que permita a los empleados realizar tareas sin necesidad de una formación extensa.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	

#### 4.3.4 Disponibilidad

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Disponibilidad
<b>Características:</b>	Continuidad, uptime, horario, infraestructura, confiabilidad.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Debe estar disponible en todo momento durante el horario comercial, con una infraestructura confiable que minimice el tiempo de inactividad y asegure que el sistema esté siempre operativo cuando sea necesario.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Media	

#### 4.3.5 Mantenibilidad

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Escalabilidad
<b>Características:</b>	Adaptabilidad, crecimiento, capacidad, expansión, recursos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Debe ser capaz de adaptarse al crecimiento del negocio, con la capacidad de manejar un aumento en el número de productos, transacciones y usuarios sin experimentar una degradación significativa del rendimiento.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

#### 4.3.6 Mantenibilidad

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	
<b>Características:</b>	Adaptabilidad, crecimiento, capacidad, expansión, recursos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Debe ser capaz de adaptarse al crecimiento del negocio, con la capacidad de manejar un aumento en el número de productos, transacciones y usuarios sin experimentar una degradación significativa del rendimiento.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  <b>Alta</b>	

}

#### 4.3.7 Compatibilidad con dispositivos móviles

<b>5 Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF07</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Compatibilidad con dispositivos con dispositivos móviles
<b>Características:</b>	El diseño debe ser responsivo, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla (teléfonos, tabletas y computadoras).
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El carrito debe ser accesible y funcional en dispositivos móviles (responsive design).
<b>Prioridad del requerimiento:</b>  Alta	