



# Tienda Virtual Instruments Sound



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
16/05/2022	1.0	informe de requerimiento	Diego Valero Moncaleano
			Valeria Hernández garzón
			Nicolás Triana zapata
			Lucero Katherine Rincón González
			Luis tunarosa



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# OBJETIVOS

## General

Crear un sistema de información por medio de un sitio web que simule un carrito de compras para la tienda de instrumentos musicales, que permita un modelo de ventas online y asuvez, con la opción llevar un inventario en la web mediante una interfaz fácil de utilizar y que cuente con un manual para el cliente.

## Objetivos Específicos

- Crear sitio web
- Crear carro de compras
- Ingresar al sistema (Loguearse)
- Crear usuario
- Recuperar contraseña
- ingresar administrador
- ingresar cliente
- visualizar productos
- Sistema para dar un mejor servicio al cliente
- Botón de Chat Whatsapp
- Botón de búsqueda

# ALCANCE

Esta Especificación está dirigida al cliente para continuar con el desarrollo del aplicativo de ventas web y para profundizar en la automatización de este, tiene como objetivo gestionar los procesos de ventas del cliente y visualizar sus productos

# Justificación

El proyecto se realiza con el fin de dar un mayor margen de ganancias a nuestro cliente de la tienda mediante la creación de este sitio web con el cual podrá brindar una manera más fácil de vender sus productos, con la implementación de este sitio web se reducirían los tiempos de compra tanto para el cliente como para el futuro comprador ya que lo podría hacer desde su casa, así mismo la web tendría una mayor visibilidad reduciendo los costos de publicidad. El grupo selecciona este proyecto debido a que considera que como sociedad se debe promover el arte y la cultura, con este proyecto le estamos dando visibilidad a la música y a futuros entusiastas que lleguen a comprar su primer instrumento por la web.



# LOGOTIPO





# SLOGAN







## 1.Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para avanzar en el desarrollo de un aplicativo de ventas web que permitirá gestionar los diferentes procesos de ventas. El aplicativo será utilizado por la empresa instruments Sound

## 1.Alcance

Esta Especificación está dirigida al cliente para continuar con el desarrollo del aplicativo de ventas web y para profundizar en la automatización de este, tiene como objetivo gestionar los procesos de venas del cliente y visualizar sus productos

Nombre	NICOLAS TRIANA ZAPATA
Rol	Analista y desarrollador de software
Categoría profesional	Técnico en programación de software
Responsabilidades	Analizar y desarrollar
Información de contacto	
Aprobación	
Nombre	LUCERO KATERINE RINCON GONZALEZ
Rol	Analista y desarrollador de software
Categoría Profesional	Técnico en programación de software
Responsabilidades	Analizar y desarrollar
Información de contacto	lkrincon88@misena. edu.co
Aprobación	
Nombre	LUIS TUNAROSA
Rol	Analista y desarrollador de software
Categoría Profesional	Técnico en programación de software
Responsabilidades	Analizar y desarrollar
Información de contacto	
Aprobación	

Nombre	DIEGO ALEXANDER VALERO MONCALEANO
Rol	Analista y desarrollador de software
Categoría Profesional	Técnico en programación de software
Responsabilidades	Analizar y desarrollar
Información de contacto	<a href="mailto:Valero22diego@gmail.com">Valero22diego@gmail.com</a>
Aprobación	
Nombre	VALERIA HERNANDEZ GARZÓN
Rol	Analista y desarrollador de software
Categoría Profesional	Técnico en programación de software
Responsabilidades	Analizar y desarrollar
Información de contacto	
Aprobación	



1.Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción	
Cliente	Persona que va a utilizar para realizar las compras a través de un sitio web	
Administrador	Persona que se encarga de administrar la ventas, productos y clientes de la empresa en el sitio web	
RF Y RNF	Requerimientos funcionales y Requerimientos no funcionales	

1.Resumen

*Este documento se dará a conocer todo lo que tiene que ver con las especificaciones del software, también vamos a evidenciar el propósito de la elaboración de este documento, el alcance, donde está dirigido el sistema de información, y también el objeto que, planteado para la realización del sitio web, el personal involucrados donde se definen las personas involucradas en la creación de este documento y el aplicativo la definición de los términos a utilizar, con sus abreviaturas. Una tabla de referencias, donde se especifica el documento relacionado con la elaboración de los requisitos, en este caso, la plantilla IEEE830 y un resumen, en donde se ve todo lo que se trata en este documento*



Descripción general

*Este sitio web ofrece un sistema de información que simula un carrito de compras, permitiendo ventas online y la administración de un inventario para una tienda de instrumentos musicales.*

Perspectiva del producto

El sitio web será usado en navegadores, además, el cliente o usuario podrá acceder al aplicativo desde cualquier dispositivo (celular, Tablet, computadora)

Funcionalidad del producto

El aplicativo web a grandes rasgos poseerá diferentes funcionalidades entre la cuales vamos hacer factura manual de los productos vendidos, gestionar el stock de los productos, consultar el estado de los productos adquiridos por los clientes, el registro de los datos del con tanto del cliente, llevar un control detallado de las ventas etc.

Restricciones

- 1 Interfaz para usada con Internet
- 2 Los servidores deben ser capaces de atender consultas Concurrentemente
- 3 El sitio web se diseñará según un modelo Cliente/servidor
- 4 El sistema deberá tener un diseño o implementación Sencilla, independiente de la plataforma o el lenguaje
- 5 El sitio web será capaz de trabajar 24/7

Suposiciones y dependencias

Metodología de mantenimiento del sistema los requisitos en este documento pueden cambiar, pues los procesos son dinámicos y por lo tanto cambian los requisitos del software para las cuáles es necesario las fases de análisis y diseño estén bien documentadas y además definir una fase

Evolución previsible del sistema

El sitio web, tendrán manejo no sólo del sistema de ventas Si no, en proceso de prestación de servicio

Número de requisito	RF01		
Nombre de requisito	Registro de usuarios		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Req uisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input type="checkbox"/> Media /Dese ado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02		
Nombre de requisito	Iniciar sesión		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Especial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF03		
Nombre de requisito	Recuperación de contraseña		
Tipo	<div><input checked="" type="checkbox"/> Restricción</div>		
	Requi sito		
Prioridad del requisito	<div><input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l</div>	<div><input type="checkbox"/> Media/ Desea do</div>	<div><input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal</div>



Número de requisito	RF04		
Nombre de requisito	Cambio de contraseña		
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input checked="" type="checkbox"/> Media/ Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal

Número de requisito	RF05		
Nombre de requisito	Actualizar datos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input type="checkbox"/> Media/ Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal

Número de requisito	RF06		
Nombre de requisito	Gestionar usuarios		
Tipo	<div><input checked="" type="checkbox"/> Requisito</div>	<div><input checked="" type="checkbox"/> Restricción</div>	
Prioridad del requisito	<div><input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l</div>	<div><input type="checkbox"/> Media/ Desea do</div>	<div><input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal</div>

Número de requisito	RF07		
Nombre de requisito	Historial de ventas		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input type="checkbox"/> Media/ Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal

Número de requisito	RF08		
Nombre de requisito	Búsqueda de productos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input type="checkbox"/> Media/ Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal

Número de requisito	RF09		
Nombre de requisito	Confirmar pago		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/E sencia l	<input type="checkbox"/> Media/ Desea do	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcio nal



Número de requisito	RF10		
Nombre de requisito	Gestionar productos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
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	Correo de confirmación		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF12		
Nombre de requisito	Cancelación de compra		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF13		
Nombre de requisito	Método de pago		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
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	Eliminar cuenta		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Medio/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF15		
Nombre de requisito	Cerrar sesión		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF16		
Nombre de requisito	Carrito de compras		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción		
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	Carrito de compras		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF17		
Nombre de requisito	Gestionar categorías		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RF18		
Nombre de requisito	Gestionar pedidos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional



Número de requisito	RNF01		
Nombre de requisito	Mantenimiento		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RNF02		
Nombre de requisito	Seguridad		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RNF03		
Nombre de requisito	Disponibilidad		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Medio/Deseario	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RNF04		
Nombre de requisito	Desempeño		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional	

Número de requisito	RNF04		
Nombre de requisito	Desempeño		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RNF05		
Nombre de requisito	Portabilidad		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	RNF05		
Nombre de requisito	Portabilidad		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional



Número de requisito	RNF07		
Nombre de requisito	Tratamiento de datos		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Número de requisito	FNR08		
Nombre de requisito	Manuales		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/Opcional





## **Requisitos comunes de los interfaces**

Los colores que tiene el logo de la empresa, son los adecuados ya que son negro, blanco y rojo además debe tener el logo en un lugar visible del aplicativo web. La interfaz debe tener una adecuada categorización de los productos, permitiendo que sea intuitiva para la búsqueda de un producto.

La pantalla debe ser 'responsive' permitiendo que la tienda online sea visible correctamente desde diferentes dispositivos con acceso a Internet.

### **1.Interfaces de hardware**

Para ello se necesita computadores ya sea portátil o de mesa, con los siguientes requisitos

1. Procesador superior a dual Core
2. 2 GB como de RAM como mínimo
3. Espacio mínimo de disco duro 50 GB
4. Pantalla
5. Teclado
6. Mouse Adaptador de red

### **Interfaces de software**

El aplicativo funciona en las siguientes navegadoras, el usuario puede seleccionar el que se adapte al Sistema operativo.

MOZILLA FIREFOX=windows, Linux, mac, android  
MICROSOFT EDGE=windows, mac, ios, android  
GOOGLE CHROME=windows, mac, Linux, android

Interfaces de comunicación



El aplicativos se comunicará con el cliente, a través de un servidor, que evitará que se caiga la página al momento de estarlo utilizando

Requisitos funcionales

Requisito funcional 1

Identificación del requerimiento:	RF01.
Nombre del requerimiento:	Registro de usuarios.
Características:	Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese al sistema y requiera el servicio.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario correo, contraseña, etc.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li></ul>

Requisito funcional 2

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del requerimiento:	Iniciar sesión
Características:	podrá ingresar al aplicativo web, para poder ver sus compras ,consultar su orden de pedido etc.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario contar con el ingreso al aplicativo web, para poder visualizar sus datos y consultar información necesaria
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li></ul>



### Requisito funcional 3

Identificación del requerimiento:	RF 03
Nombre del requerimiento:	Recuperación de contraseña
Características:	para poder requerir el cambio de contraseña, en caso de que se olvide
Descripción del requerimiento:	El sistema permita al usuario poder cambiar su contraseña mediante el correo electrónico registrado
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li></ul>

### Requisito funcional 5

Identificación del requerimiento:	RF 05
Nombre del requerimiento:	Actualizar datos
Características:	Podrá actualizar sus datos personales
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario poder actualizar personales ,cuando sea necesario
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li></ul>

### Requisito funcional 4



Identificación del requerimiento:	RF 04
Nombre del requerimiento:	Cambiar contraseña
Características:	Podrá cambiar la contraseña
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá la usuaria poder cambiar la contraseña cuando este lo requiera
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li></ul>

### Requisito funcional 6

Identificación del requerimiento:	RN 06
Nombre del requerimiento:	Gestionar usuarios
Características:	El administrador podrá gestionar los usuarios
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario administrador crear,editar actualizar y eliminar sus usuarios
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>



### Requisito funcional 7

Identificación del requerimiento:	RF 07
Nombre del requerimiento:	Historial de ventas
Características:	El administrador tiene acceso a un histórico de ventas de la empresa organizado y eficiente
Descripción del requerimiento:	Permite al administrador tener control de las ventas que se realizan con información detallada
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 05</li><li>• RNF 06</li></ul>

### Requisito Funcional 8

Identificación del requerimiento:	RF 08
Nombre del requerimiento:	Búsqueda de productos
Características:	los usuarios podrán buscar productos
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá un formulario de búsqueda el cual permitirá a los usuarios consultar y buscar productos
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

### Requisito Funcional 9

Identificación del requerimiento:	RN 09
Nombre del requerimiento:	Confirmar pago
Características:	visualiza que ya realizó el pago
Descripción del requerimiento:	El usuario al momento de finalizar su compra visualizará un pago exitoso
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

### Requisito Funcional 10

Identificación del requerimiento:	RN 10
Nombre del requerimiento:	Gestionar productos
Características:	CRUD de productos
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones CRUD a los productos
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>



Requisito Funcional 11

Identificación del requerimiento:	RN 11
Nombre del requerimiento:	Correo de confirmación
Características:	Correos de confirmación de compra o de registro
Descripción del requerimiento:	El usuario recibirá un correo de confirmación de su registro de igual manera al momento de finalizar su compra
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li></ul>

Requisito Funcional 12



Identificación del requerimiento:	RN 12
Nombre del requerimiento:	Cancelación de compra
Características:	Cancelación de compra del producto
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá acceder a cancelar su compra siempre y cuando sea antes de confirmar la compra
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

Requisito Funcional 13

Identificación del requerimiento:	RN 13
Nombre del requerimiento:	Método de pago
Características:	El aplicativo web permitirá efectuar el pago con diferentes métodos
Descripción del requerimiento:	EL aplicativo web tendrá varios métodos de pago para que el cliente escoja el que mejor se adapte
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

1.Requisito Funcional 14

Identificación del requerimiento:	RN 14
Nombre del requerimiento:	Eliminar cuenta
Características:	El usuario podrá eliminar la cuenta del aplicativo
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web permitirá que el usuario pueda eliminar su cuenta definitivamente
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

Requisito Funcional 15

Identificación del requerimiento:	RF 15
Nombre del requerimiento:	Cerrar sesión
Características:	los usuarios podrán finalizar sesión en el aplicativo
Descripción del requerimiento:	El aplicativo permitirá salir al usuario ,siempre y cuando este no tenga algún proceso pendiente dentro del aplicativo
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

Requisito Funcional 16

Identificación del requerimiento:	RN 16
Nombre del requerimiento:	Carrito de compras
Características:	El sistema permitirá a los usuarios agregar eliminar y modificar la cantidad de producto sin importar si el usuario está registrado o no
Descripción del requerimiento:	El sistema implementara un carrito de compras el cual permitirá a los usuarios agregar ,modificar y eliminar productos en el carrito de compras
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>



Requisito Funcional 17

Identificación del requerimiento:	RN 17
Nombre del requerimiento:	Gestionar categorías
Características:	CRUD de categorías
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones CRUD a las categorías
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>

Requisito Funcional 18

Identificación del requerimiento:	RN 18
Nombre del requerimiento:	Gestionar pedidos
Características:	CRUD de pedidos
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones CRUD a los pedidos
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF 01</li><li>• RNF 02</li><li>• RNF 03</li><li>• RNF 04</li><li>• RNF 06</li><li>• RNF 08</li></ul>



Requisitos no funcionales



Identificación del requerimiento:	RNF 01 .
Nombre del requerimiento:	Desempeño.
Características:	Hacer un mantenimiento constante del aplicativo
Descripción del requerimiento:	Se realizarán mantenimientos del aplicativo web para corregir los errores que se puedan presentar en el momento de realizar una compra , en cualquier otra acción
Prioridad del requerimiento:	Alta.

Identificación del requerimiento:	RNF 02
Nombre del requerimiento:	Seguridad
Características:	El aplicativo garantiza a los usuarios seguridad en cuanto a sus datos ingresados
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema relacionada con la información y datos que se manejan
Prioridad del requerimiento:	Alta.

Identificación del requerimiento:	RNF 03
Nombre del requerimiento:	Disponibilidad
Características:	el aplicativo garantizará su disponibilidad de forma continua
Descripción del requerimiento:	el sistema garantizará su función
Prioridad del requerimiento:	Alta.

Identificación del requerimiento:	RNF 04
Nombre del requerimiento:	desempeño
Características:	El sistema garantizará a los usuarios un desempeño óptimo
Descripción del requerimiento:	El sistema garantizará a los usuarios un buen desempeño manejando tiempos y respuestas cortos y permitiendo una ocurrencia de mínimo 200 usuarios por día
Prioridad del requerimiento:	Alta.



Identificación del requerimiento:	RNF 05
Nombre del requerimiento:	Portabilidad
Características:	El aplicativo funciona en los navegadores Chrome, Mozilla y edge
Descripción del requerimiento:	El aplicativo funciona en los navegadores más usados
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RNF 06
Nombre del requerimiento:	Interfaz amigable
Características:	El aplicativo tendrá una interfaz sencilla para el manejo del usuario y del administrador
Descripción del requerimiento:	El aplicativo será fácil acceso al usuario ya que tendrá una interfaz sencilla fácil de entender
Prioridad del requerimiento:	media

Identificación del requerimiento:	RNF 07
Nombre del requerimiento:	Tratamiento de datos
Características:	EL aplicativo web se registrá según los lineamientos del habeas data para el tratamiento de los datos
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web permitirá al usuario poder conocer actualizar y rectificar todos los datos
Prioridad del requerimiento:	Alta.

Identificación del requerimiento:	RNF 08
Nombre del requerimiento:	Manual del usuario
Características:	El aplicativo web contará con un manual de usuario
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web vendrá con un manual del usuario sobre cómo utilizar el aplicativo ,además de como realizar compras a través de el
Prioridad del requerimiento:	Alta.





## Requisitos de rendimiento

El aplicativo espera se dé beneficio para más de 50 clientes al día y con ello se busca que tenga un rendimiento aceptable que no presente algún fallo aló largo de: realizar una compra, Buscar un producto, Validar datos, Generar una factura

## Seguridad

Se le brindará la seguridad al cliente, con los siguientes

Requisitos

- 1.Evitar el uso del aplicativo por parte del personal no
- 2.Autorizado (menores de edad)
- 3.Garantizar la política de privacidad de datos
- 4.Garantizar un óptimo desempeño del aplicativo web

## Fiabilidad.

Garantizar el funcionamiento del aplicativo

Evitar que se presentan fallos por parte del aplicativo

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla

## Disponibilidad

Tanto el Sistema como el servidor estará disponible 24/7 para consultar para realización de compras, se dará un horario especificado por el administrador, pero está exento de fallas exteriores al aplicativo web

## **Mantenibilidad**

El sistema desde disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento



## **Portabilidad**

El aplicativo sólo trabaja con los navegadores

1. Google Chrome
2. Mozilla Firefox
3. Microsoft edge

## **Casos de uso**

El modelo de casos de uso sirve para definir a los actores o usuarios del sistema y la forma en que interactuaron con él, desde el punto de vista del usuario final. Los casos de uso son representaciones de uno o más escenarios que describen cómo será la interacción entre el sistema y el usuario para alcanzar un único objetivo o tarea del negocio. Los casos de uso han sido desglosados en función del actor con quien interactúa, mostrando un diagrama de casos de uso del actor y la definición o contrato de cada uno de ellos. En el caso del actor administrador, también se han clasificado según la entidad principal con la que se relacione. Con el fin de simplificar el modelo de casos de uso, en los casos básicos de gestión de entidades (alta, baja, consulta y modificación) que tengan un comportamiento común no se entrará en un elevado nivel de detalle, de modo que se tratarán sus datos de forma global sin especificar todos sus atributos.





CASO DE USO	CONSULTAR MENÚ
Requisitos asociados	Tienda, menu corporativo
Actor iniciador	visitante
Descripción	Se consulta el contenido de una sección corporativa (¿quiénes somos, ubicación o contacto)
Precondición	Se muestra el contenido de la sección por pantalla
Postcondición	Se muestra el contenido de la sección por pantalla

Curso normal

- 1. El usuario quiere acceder a una sección.
- 2. El sistema muestra las secciones existentes.
- 3. El usuario elige la sección deseada.
- 4. El sistema muestra el contenido de la sección.

Caso de uso	Consultar agrupación de productos
Requisitos asociados	Tienda, catálogo virtual
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consultan las agrupaciones asociadas a instrumentos, accesorios o marcas.
Precondición	La categoría está activa
Postcondición	Se muestran las familias de la agrupación seleccionada

Curso normal

- 1. El usuario quiere consultar una agrupación.
- 2. El sistema muestra desde menú las agrupaciones existentes (instrumentos, accesorios y marcas).
- 3. El usuario elige la categoría deseada.
- 4. El sistema muestra las familias de la categoría.

Curso alternativo

Extensión Consultar familia



Caso de uso	Consultar familias
Requisitos asociados	Tienda, catálogo virtual
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta el contenido de una familia (viento, cuerda, percusión, etc)
Precondición	La familia está activa.
Postcondición	Se muestran la información y los productos de la familia seleccionada

Curso normal

- 1. El usuario quiere consultar a una familia.
- 2. El sistema muestra las familias disponibles.
- 3. El usuario selecciona la familia deseada.
- 4. El sistema muestra la información de la familia.

Curso alternativo

Extensión Consultar producto

Caso de uso	Consulta producto
Requisitos asociados	Tienda, fichas de productos
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta la información de un producto El producto está activo, no es obsoleto y dispone de ficha.
Precondición	El producto está activo, no es obsoleto y dispone de ficha.
Postcondición	Se muestra la información del producto seleccionado

Curso normal

- 1. El usuario quiere consultar un producto.
- 2. El sistema muestra los productos disponibles.
- 3. El usuario selecciona el producto deseado.
- 4. *El sistema muestra la información del producto.*

Curso alternativo







Caso de uso	Iniciar sesion
Requisitos asociados	Tienda, registro de usuario
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El usuario inicia sesión en el sistema
Precondición	El visitante es identificado como cliente registrado de la tienda
Postcondición	

Curso normal

1. El usuario quiere identificarse en el sistema.
2. El sistema solicita el email del usuario y la contraseña.
3. El usuario introduce su email y contraseña.
4. El sistema valida los datos.
5. El sistema reconoce el usuario y recupera su información.

Curso alternativo

2. Si no existe la cuenta o la contraseña es incorrecta, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Cerrar sesión
Requisitos asociados	Tienda, registro de usuario
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El cliente cierra sesión en el sistema
Precondición	El cliente ha iniciado sesión
Postcondición	El usuario deja de ser identificado como cliente registrado de la tienda



Curso normal

- 1. El usuario quiere cerrar sesión en el sistema
- 2. El sistema pide al usuario que confirme la acción.
- 3. El usuario confirma.
- 4. El sistema cierra la sesión del cliente.

Curso alternativo

Caso de uso	Consulta productos
Requisitos asociados	Admin, productos
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Consulta de los datos de un producto
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El producto existe en el sistema
Postcondición	Los datos del producto son mostrados por pantalla

Curso normal

- 1. El administrador quiere consultar los datos de un producto.
- 2. El sistema muestra todas los productos existentes.
- 3. El administrador selecciona el producto deseado.
- 4. El sistema muestra los datos del producto.

Curso alternativo





Caso de uso	Modificación productos
Requisitos asociados	Admin, productos
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Modificación de los datos de un producto
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El producto existe en el sistema
Postcondición	Los datos del producto quedan actualizados en el sistema

Curso normal

- 1. El administrador quiere modificar los datos de un producto.
- 2. El administrador modifica los datos (Nombre, Descripción, Precio, Términos del vocabulario, Imagen, Fabricante).
- 3. El sistema valida los nuevos datos.
- 4. El sistema registra los cambios introducidos en el producto.

Curso alternativo

- 4. Si alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Agrupar producto
Requisitos asociados	Admin, agrupaciones
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Inserción de un producto dentro de una agrupación
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El producto no pertenece a la agrupación
Postcondición	Se registra la inserción del producto en la agrupación



#### Curso normal

1. El administrador quiere añadir un producto en una agrupación.
2. El sistema muestra los productos que todavía no pertenecen a la agrupación.
3. El administrador selecciona el producto y le cambia el término de la categoría.
4. El sistema añade el producto en la nueva categoría y registra los cambios.

#### Curso alternativo



