



**Jóvenes a Programar  
e-Mercado**

**13 de Octubre de 2021**

**Matías Montaña**

# **Especificación de Requerimientos e-Mercado**

# Indice

Historial de Cambios.....	1
Introducción.....	2
Alcance.....	3
Definición, siglas y abreviaturas.....	4
Especificación de requerimientos funcionales.....	5
Requerimientos funcionales para Login.....	5
Requerimientos funcionales para Cerrar sesión.....	6
Requerimientos funcionales para Inicio.....	6
Requerimientos funcionales para Categorías.....	7
Requerimientos funcionales para Productos.....	8
Requerimientos funcionales para Vender.....	10
Requerimientos funcionales para Mi carrito.....	11
Requerimientos funcionales para Mi perfil.....	13
Especificación con Casos de Usos.....	14
Especificación de Requerimientos No Funcionales.....	28

## Historial de Cambios

Versión	Fecha	Responsable	Resumen del cambio
1.0	13 octubre 2021	Matías Montaña	Elaboración del documento

# Introducción

El propósito de este documento es describir el comportamiento del sistema web e-commerce cuyo link de acceso es <https://japdevdep.github.io/e-commerce-min/login.html>, para una empresa que se mantiene en el anonimato. Se detallarán los requerimientos funcionales, las restricciones y atributos de calidad que deberá cumplir el sistema. Este documento va dirigido tanto a Desarrolladores como Testers en futuras versiones del programa.

## **Alcance**

El principal beneficio de nuestro sistema es la automatización de un servicio compra-venta, su objetivo es proporcionar una comunicación online entre comprador y cliente. Las características que incorpora nuestro sistema es:

- Comprar y vender artículos de manera digital.
- Coordinar el envío de artículos entre usuarios.
- Crear un usuario para gestionar cualquier transacción.
- Permitir hacer múltiples compras gracias a la implementación de “mi carrito”.
- Soporta ver el estado de las cuentas y facilitar la facturación, contemplando todos los detalles pertinentes que estas conllevan.
- Utilizar cupones para obtener diferentes descuentos.
- Permitir transacciones bancarias para facilitar pagos y cobros.

## **Definición, siglas y abreviaturas**

- RF: Acrónimo para Requerimiento Funcional.
- LG: referente a Login
- CS: referente a Cerrar sesión
- IN: referente a Inicio
- CT: referente a Categorías
- PR: referente a Productos
- VE: referente a Vender
- MC: referente a Mi carrito
- MP: referente a Mi perfil

# Especificación de requerimientos funcionales

Ahora expondremos cada uno de los requisitos funcionales del producto, se detallaran en los mismos un identificador, nombre, actores involucrados, priorización y descripción.

## Requerimientos funcionales para Login

RF-LG-01	
Nombre	Inicio de sesión
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El sitio web nos solicita que ingresemos nuestro correo y contraseña para acceder a nuestro usuario, dejándonos ingresar si son correctos los mismos.

RF-LG-02	
Nombre	Creación usuario
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El usuario actual tiene la capacidad de crear una cuenta ingresando su correo electrónico, usuario, contraseña, teléfono y aceptando las condiciones y términos del sitio web.

RF-LG-03	
Nombre	Cambiar Contraseña
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El usuario tiene la capacidad de pedir que se renueve la contraseña.

RF-LG-04	
Nombre	Recordar usuario
Caracterización	deseable
Actor	Usuario
Descripción	El sitio web recuerda la sesión iniciada del usuario a menos que se haya realizado una solicitud de cerrado de sesión.



## **Requerimientos funcionales para Cerrar sesión**

RF-CS-01	
Nombre	Cerrar sesión actual
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Cerrar sesión si se ingreso al sitio web por solicitud del usuario.

RF-CS-02	
Nombre	Cerrar sesión por inactividad
Caracterización	Opcional
Actor	Administrador
Descripción	Si el usuario permanece con la sesión abierta por un tiempo determinado, el sitio web cerrara la sesión del usuario.

## **Requerimientos funcionales para Inicio**

RF-IN-01	
Nombre	Vista Categorías Principales
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En esta lista aparecerá una cuadrícula con los tipos de productos más solicitados, al presionarlo apareceremos en la pestaña productos.

RF-IN-02	
Nombre	Contáctenos y ayuda
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	Aparecerá en el pie de la página una descripción de todas las posibles formas de contactar con la empresa, ya sea red social o correo electrónico, también contiene un link para FAQ ("Frequently Asked Questions").

RF-IN-03	
Nombre	Publicaciones destacadas
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Aparecerá una lista con todos los productos recomendados por el sitio web, ofertas y recomendaciones.

  

RF-IN-04	
Nombre	Publicaciones personales
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	En este apartado aparecerá una lista con las cosas publicadas por el usuario para vender.

## **Requerimientos funcionales para Categorías**

RF-CT-01	
Nombre	Vista categorías
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En la vista de listado de categorías se deberán desplegar todas las categorías existentes en el sistema, con sus respectivos datos: nombre, cantidad de productos, ilustración y descripción.

  

RF-CT-02	
Nombre	Vista categorías ventas personales
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	Si se elige la opción, se podrá ver solo las categorías que el vendedor haya publicado, desplegando los datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre</li> <li>• cantidad de productos</li> <li>• ilustración</li> <li>• descripción</li> </ul>

RF-CT-03	
Nombre	Aplicar orden en categorías
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El listado de categorías se debe poder desplegar según 3 criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orden ascendente alfabético según el nombre.</li> <li>• Orden descendente alfabético según el nombre.</li> <li>• Orden descendente en cantidad de productos por categoría.</li> </ul> <p>Esto se puede aplicar tanto para ventas como en compras.</p>

RF-CT-04	
Nombre	Aplicar filtro en categorías
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>En el listado de categorías se debe poder aplicar filtro según cantidad mínima y máxima de productos por categoría. Se debe tener la capacidad de limpiar todo filtro aplicado por el usuario. Esto se puede aplicar tanto para venta como para compras.</p>

## **Requerimientos funcionales para Productos**

RF-PR-01	
Nombre	Información artículo
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>Un artículo posera los siguientes datos cuando buscamos el mismo en productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen</li> <li>• Nombre</li> <li>• Precio</li> <li>• Cantidad de vendidos</li> </ul> <p>Si se presiona en el mismo aparecerá mas información del articulo, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntuación</li> <li>• Comentarios</li> <li>• Descripción</li> <li>• Productos relacionados</li> </ul>

RF-PR-02	
Nombre	Filtrar articulo
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	En el listado de artículos se debe poder aplicar filtro según precio mínimo y máximo del producto. Se debe tener la capacidad de limpiar todo filtro aplicado por el usuario.

RF-PR-03	
Nombre	Vista productos
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El listado de productos de venta al usuario se debe poder desplegar según 3 criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orden ascendente por precio.</li> <li>• Orden descendente por precio.</li> <li>• Orden descendente por relevancia del producto.</li> </ul>

RF-PR-04	
Nombre	Favoritos
Caracterización	Opcional
Actor	Usuario
Descripción	Agrega este producto a Favoritos, una lista con las preferencias y gustos del usuario.

RF-PR-05	
Nombre	Comunicarse con vendedor
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Permitir comunicar el usuario a través de la plataforma mediante un servicio de mensajería instantánea con el vendedor o proveedor del servicio.

## Requerimientos funcionales para Vender

RF-VE-01	
Nombre	Publicar articulo
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>Un usuario registrado tiene la capacidad de agregar a la lista de productos disponibles si dispone los siguientes datos del mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Imagen</li><li>• Descripción</li><li>• Categoría a la que pertenece</li><li>• Precio (costo y moneda)</li><li>• Cantidad en stock</li></ul> <p>Además deberá de seleccionar el tipo de publicación que desea hacer, siendo las opciones de esta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gold</li><li>• Premium</li><li>• Estándar</li></ul>

RF-VE-02	
Nombre	Panel de ventas del usuario
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>Muestra un panel con todas las ventas realizadas por el usuario, este podrá actualizar el stock, cambiar los detalles de uno de sus productos o retirar una publicación de cierto producto.</p>

RF-VE-03	
Nombre	Detalles al publico del vendedor
Caracterización	opcional
Actor	Usuario
Descripción	<p>El usuario que venda productos puede publicar aquí detalles de venta como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Horario de atención</li><li>• Ubicación</li><li>• nombre</li><li>• empresa</li><li>• contactos.</li></ul> <p>Ademas el sitio web puede proveer de datos como Tiempo vendiendo y ranking vendedor.</p>

## **Requerimientos funcionales para Mi carrito**

<b>RF-MC-01</b>	
Nombre	Historial de compras
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Muestra un historial de diferentes carritos de compras realizadas por el usuario, incluyendo el carrito de compra actual.

<b>RF-MC-02</b>	
Nombre	Agregar a carrito
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Agrega este producto a el carrito de compras, para comprarlo ahora.

<b>RF-MC-03</b>	
Nombre	Modificar compra
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	El usuario podrá establecer las cantidades a comprar de cierto producto o quitar productos de su lista.

<b>RF-MC-04</b>	
Nombre	Modificar moneda y medios de pago
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Permite modificar como se desea pagar un producto ya sea transacción bancaria, tarjetas o pagar en efectivo red de pagos.

RF-MC-05	
Nombre	Establecer tipo y lugar de envío
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>Configurar el tipo de envío para el producto ya sea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premium</li> <li>• Express</li> <li>• Standard</li> </ul> <p>Se solicitara datos como: Calle, Número y Esquina, el sitio web registrara cada una de las direcciones enviadas para su posterior utilización.</p>
RF-MC-06	
Nombre	Detalle de cuentas
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	<p>El sitio web mostrará el Total de la compra actual mostrando en detalle cuanto cuesta cada producto, los impuestos a pagar, envíos, etc. Esta función lo muestra tanto en dólares como pesos dependiendo la moneda en la que vayamos a pagar.</p>
RF-MC-07	
Nombre	Facturación
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	<p>Una vez realizada la compra, el sitio web muestra el número de factura correspondiente a la compra y da la opción al usuario de descargar una copia de esta en formato PDF.</p>
RF-MC-08	
Nombre	Solicitar devolución
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	<p>Si el usuario al recibir el producto o servicio no esta conforme, podrá solicitar al vendedor la devolución del producto, siempre y cuando este dentro de lo estipulado en el contrato de usuario</p>

RF-MC-09	
Nombre	Calificar producto y vendedor
Caracterización	Deseable
Actor	Usuario
Descripción	Permite a un usuario después de realizada la compra calificar la atención del vendedor y la calidad del producto.

RF-MC-10	
Nombre	Establecer opciones para el producto
Caracterización	deseable
Actor	Usuario
Descripción	Establece las opciones de color, material, etc. para el producto que se va a solicitar, también el precio a convenir si es un servicio o una casa.

RF-MC-11	
Nombre	Código de descuento
Caracterización	opcional
Actor	Usuario
Descripción	Colocado el código de descuento se genera un descuento del producto si cumple con las condiciones del descuento.

## **Requerimientos funcionales para Mi perfil**

RF-MP-01	
Nombre	Mi perfil
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Acceder a todos los datos de nuestro perfil actual.

RF-MP-02	
Nombre	Modificar perfil
Caracterización	Esencial
Actor	Usuario
Descripción	Permite modificar los datos de tu perfil.



## Especificación con Casos de Usos

CU01	
Nombre	Autenticación en el sitio
Requerimientos	RF-LG-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de autenticación cuyo link es <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html</a> .
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa el nombre de usuario en el campo correspondiente.</li><li>2. Se ingresa la contraseña en el campo correspondiente.</li><li>3. Se presiona el botón <b><i>“ingresar”</i></b></li><li>4. El sitio web redirige a la portada en caso de autenticación exitosa.</li></ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"><li>5. En caso que la autenticación no haya sido exitosa, el sitio alerta con un mensaje pertinente que el usuario y/o contraseña no fueron correctos.</li></ol>

CU02	
Nombre	Creación usuario
Requerimientos	RF-LG-02
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de autenticación ( el link es <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html</a> ).
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el botón: <b>“Crear nuevo usuario”</b></li> <li>2. El usuario ingresa sus datos personales como: correo electrónico, contraseña, telefono, nombre de usuario, numero de telefono, documento de identidad.</li> <li>3. Se verifica que los datos sean correctos.</li> <li>4. Se manda un link al correo para activar el usuario.</li> <li>5. El sitio redirige a la vista de autenticación para que el usuario pueda ingresar a su usuario nuevo con el nombre de usuario y su contraseña.</li> </ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si uno de los datos no es correcto entonces el sitio con un mensaje pertinente de que uno o mas datos no son correctos</li> </ol>

CU03	
Nombre	Extravío de Contraseña
Requerimientos	RF-LG-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de autenticación ( el link es <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html</a> ).
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el botón: <b>“¿Olvido su contraseña?”</b></li> <li>2. El usuario ingresa el correo electrónico y nombre de usuario.</li> <li>3. Se manda un link al correo para restablecer la contraseña, este lleva a un sitio que el usuario cambia su contraseña.</li> <li>4. El sitio redirige a la vista de autenticación para que el usuario pueda ingresar a su usuario con el nombre de usuario y su nueva contraseña.</li> </ol>

CU04	
Nombre	Recordar usuario
Requerimientos	RF-LG-04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en la vista de autenticación ( el link es <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/login.html</a> ).
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa con usuario y contraseña.</li> <li>2. Valida presionando <b>“ingresar”</b>.</li> <li>3. El usuario mantiene la sesión iniciada pero cierra el sitio web</li> <li>4. Al ingresar nuevamente al sitio web , concretamente al link de inicio <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a>, deberá de aparecer que todavía esta logueado, siempre y cuando no hubo una solicitud para cerrar la sesión.</li> </ol>

  

CU05	
Nombre	Cierre de sesión
Requerimientos	RF-CS-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el sitio web y ya debe de haberse registrado con éxito.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el triangulo invertido ubicado en la esquina superior derecha, a la derecha de el nombre de usuario actual.</li> <li>2. Cuando se despliega el menú, presionar la opción que dice: <b>“cerrar sesión”</b>.</li> <li>3. El usuario debe ser redirigido a la vista de autenticación.</li> </ol>

  

CU06	
Nombre	Cierre de sesión administrador
Requerimientos	RF-CS-02
Prioridad	No esencial
Lista de actores	Administrador, Usuario
Precondiciones	El usuario ya debe de haberse registrado con éxito. El administrador ya debe de haberse registrado con éxito.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador busca al usuario activo por su correo o contraseña en la lista de usuarios.</li> <li>2. Solicita al sitio web cerrar la sesión actual del usuario.</li> </ol>

CU07	
Nombre	Cierre de sesión por inactividad
Requerimientos	RF-CS-03
Prioridad	No esencial
Lista de actores	Administrador, Usuario
Precondiciones	El usuario ya debe de haberse registrado con éxito.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario se encontraba utilizando su usuario en el sitio web y cierra el sitio web sin desloguearse.</li> <li>2. Pasa un limite de tiempo y el sitio web cerrara la sesión del usuario automáticamente.</li> </ol>

CU08	
Nombre	Comprar en categorías principales inicio
Requerimientos	RF-IN-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desplazarse por la cuadrícula titulada <b>“categorías principales”</b> en la pagina de inicio.</li> <li>2. Elegir a la categoría que se desea comprar.</li> </ol>

CU09	
Nombre	Solicitar ayuda para usuario
Requerimientos	RF-IN-02
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario se desplaza hasta el pie de la pagina.</li> <li>2. Se presiona el botón <b>“contactos y ayuda”</b>.</li> <li>3. El sitio redirigirá a un link con todos los datos necesarios para el usuario.</li> </ol>

CU10	
Nombre	Comprar Publicaciones destacadas
Requerimientos	RF-IN-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desplazarse por la cuadrícula titulada <b>“Publicaciones destacadas”</b> en la pagina de inicio.</li> <li>2. Elegir el producto que se desea comprar.</li> </ol>

  

CU11	
Nombre	Revisar Publicaciones personales
Requerimientos	RF-IN-04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desplazarse por la cuadrícula titulada <b>“Publicaciones personales”</b> en la pagina de inicio.</li> <li>2. Elegir el producto que se desea comprar.</li> </ol>

  

CU12	
Nombre	Navegar por categoría
Requerimientos	RF-CT-01, RF-CT-03, RF-CT-04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/categories.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/categories.html</a> , o sea la pagina de categorías y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro de cantidad si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden de las categorías.</li> <li>3. Localizar la categoría deseada y presionar en la misma.</li> <li>4. El sitio redirige a la lista de productos en la categoría deseada.</li> </ol>

CU13	
Nombre	Navegar hasta productos para vender por categoría
Requerimientos	RF-CT-02 , RF-CT-03, RF-CT-04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/categories.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/categories.html</a> , o sea la pagina de categorías. El usuario tiene mercadería disponible para vender y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presionar el botón titulado : <b><i>“ver mis productos por categoría”</i></b>.</li> <li>2. Ajustar orden y otros filtros de las categorías.</li> <li>3. Localizar la categoría deseada y presionar en la misma.</li> <li>4. El sitio redirige a la lista de productos vendidos por el usuario en la categoría deseada.</li> </ol>

CU14	
Nombre	Información detallada de articulo
Requerimientos	RF-PR-01 , RF-PR-02, RF-PR-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html</a> , o sea la pagina de productos y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro por precios si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden descendente, ascendente por precio o descendente por relevancia.</li> <li>3. Localizar el producto deseado y presionar en el mismo.</li> <li>4. El sitio redirige a el producto deseado.</li> </ol>

CU15	
Nombre	Agregar a Favoritos
Requerimientos	RF-PR-04 , RF-PR-02, RF-PR-03
Prioridad	No esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html</a> , o sea la pagina de productos y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro por precios si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden descendente, ascendente por precio o descendente por relevancia.</li> <li>3. Localizar el producto deseado y presionar en el botón titulada: <b>“Agregar a Favoritos”</b>.</li> <li>4. El sitio web confirma de que se añadio dicho articulo.</li> </ol>

CU16	
Nombre	Agregar a la Lista de deseos
Requerimientos	RF-PR-05 , RF-PR-02, RF-PR-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html</a> , o sea la pagina de productos y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro por precios si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden descendente, ascendente por precio o descendente por relevancia.</li> <li>3. Localizar el producto deseado y presionar en el botón titulada: <b>“agregar a el carrito”</b>.</li> <li>4. El sitio web confirma de que se añadio dicho articulo al carrito de compra.</li> </ol>

CU17
------

Nombre	Hablar con el vendedor del producto
Requerimientos	RF-PR-06, RF-PR-02, RF-PR-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html</a> , o sea la pagina de productos y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro por precios si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden descendente, ascendente por precio o descendente por relevancia.</li> <li>3. Localizar el producto deseado y presionar en el botón que dice: <b>“Enviar mensaje a vendedor”</b>.</li> <li>4. El sitio web redirigirá a un chat privado con el dueño del producto.</li> </ol>

#### CU18

Nombre	Publicar articulo
Requerimientos	RF-VE-01, RF-VE-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/sell.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/sell.html</a> , o sea la pagina de vender y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Llenar con los campos necesarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Imágenes</li> <li>• Descripción</li> <li>• Costo</li> <li>• Moneda</li> <li>• Categoría</li> <li>• Cantidad en stock</li> </ul> </li> <li>2. Elegir el tipo de publicación</li> <li>3. Modificar datos que el cliente visualizara del comprador: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción vendedor</li> <li>• Horario de atención</li> <li>• Ubicación de la tienda.</li> </ul> </li> <li>4. Aceptar las condiciones y presionar en <b>“Vender”</b>.</li> </ol>

#### CU19



Nombre	Panel de ventas del usuario
Requerimientos	RF-VE-02,RF-VE-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> , o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el triangulo invertido ubicado en la esquina superior derecha, a la derecha de el nombre de usuario actual.</li> <li>2. Cuando se despliega el menú, presionar la opción titulada: <b>"ventas del usuario"</b>.</li> <li>3. El usuario debe ser redirigido a las ventas hechas por el mismo. Selecciona alguno de sus productos y observar si fue comprado o no.</li> </ol>

CU20	
Nombre	Ver historial de compras y compra actuales
Requerimientos	RF-MC-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/index.html</a> , o sea la pagina de inicio y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el triangulo invertido ubicado en la esquina superior derecha, a la derecha de el nombre de usuario actual.</li> <li>2. Cuando se despliega el menú, presionar la opción titulada: <b>"Historial de compras"</b>.</li> <li>3. El sitio web redirige a una pagina con todos los carritos que hemos comprado incluyendo el actual (que puede estar vacío).</li> </ol>

CU21	
Nombre	Agregar al carrito de compra
Requerimientos	RF-PR-06, RF-PR-02, RF-PR-03,RF-MC-02
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/products.html</a> , o sea la pagina de productos y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar filtro por precios si corresponde.</li> <li>2. Ajustar orden descendente, ascendente por precio o descendente por relevancia.</li> <li>3. Localizar el producto deseado y presionar en el botón que dice: <b>“agregar a el carrito”</b>.</li> <li>4. El sitio web manda confirmación de que se añadio dicho articulo al carrito de compra.</li> </ol>

CU22	
Nombre	Modificar cantidad de productos al carrito actual
Requerimientos	RF-MC-03,RF-MC-10
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html</a> , o sea en el carrito de compra actual y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a la fila del producto que queremos modificar la cantidad.</li> <li>2. Dependiendo de como queremos modificar la cantidad presionamos la flecha superior para agregar producto y la flecha inferior para disminuirlo.</li> <li>3. Establecer diferentes opciones para el producto como son color y/o material.</li> </ol>

CU23	
Nombre	Eliminar de carrito
Requerimientos	RF-MC-03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html</a> , o sea en el carrito de compra y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a la fila del producto que queremos eliminar.</li> <li>2. presionamos en la papelera roja ubicada en la misma fila que el producto</li> <li>3. En una ventana emergente nos pedirá confirmar si deseamos borrar dicho producto y presionamos: <b>"Aceptar"</b></li> </ol>

CU24	
Nombre	Ver detalle factura con moneda de preferencia y medios de pago
Requerimientos	RF-MC-04,RF-MC-06
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html</a> , o sea en el carrito de compra y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a : <b>"medios de pago"</b>.</li> <li>2. Presionamos en donde dice <b>"moneda"</b> y elegimos la moneda a pagar.</li> <li>3. Luego nos desplazamos a: <b>"Forma de pago"</b>, ahí especificamos si queremos hacer transferencia bancaria o pagar con tarjeta.</li> <li>4. Inmediatamente abajo aparece el detalle de cuenta: los impuestos, compras y envíos del Total a pagar.</li> <li>5. Para finalizar la compra se presiona el botón: <b>"finalizar compra"</b>, quedando archivada la compra, el sitio web entonces inicia otro carrito de compra nuevo para el usuario.</li> </ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Si no se acepta las tarjetas, el numero de cuenta es incorrecto, o el saldo es insuficiente aparecerá un mensaje descriptivo del error.</li> </ol>

CU25	
Nombre	Establecer tipo y lugar de envío
Requerimientos	RF-MC-05
Prioridad	esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el link <a href="https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html">https://japdevdep.github.io/ecommerce-min/cart.html</a> , o sea en el carrito de compra y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a donde dice: <b>“Dirección de envío”</b>.</li> <li>2. Completamos los datos Calle, Número, Esquina o podemos seleccionar una dirección ya guardada.</li> <li>3. Seleccionamos el tipo de envío que nosotros deseamos: Premium, Express o Standard</li> </ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si sucede que la dirección no existe, o no se selecciono el tipo de envío, aparecerá un mensaje de error diciendo que no se reconoce dicha dirección.</li> </ol>

CU26	
Nombre	Factura
Requerimientos	RF-MC-07
Prioridad	No esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el carrito de compra y ya ha realizado la compra con éxito. El usuario esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a donde dice <b>“ver factura”</b> y presionamos.</li> <li>2. Deberá aparecer un pdf que el usuario podrá descargar a su computadora con el detalle de la cuenta.</li> </ol>

CU27	
Nombre	Reclamo por devolución
Requerimientos	RF-MC-08
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario esta registrado y se encuentra en el sitio web actualmente y ya ha realizado la compra con éxito.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el triangulo invertido ubicado en la esquina superior derecha, a la derecha de el nombre de usuario actual.</li> <li>2. Presionamos en donde dice : <b>“Historial de compras”</b>.</li> <li>3. El sitio web redirige a una pagina con todos los carritos que hemos comprado incluyendo el actual.</li> <li>4. Seleccionamos el carrito que deseamos pedir la devolución, nos redirigirá a la compra que habremos hecho anteriormente.</li> <li>5. Presionamos donde dice: <b>“Solicitar devolución”</b>, llenamos el motivo correspondiente y el usuario tendrá que esperar por una respuesta.</li> </ol>

CU28	
Nombre	Calificar producto y vendedor
Requerimientos	RF-MC-09
Prioridad	esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el carrito de compra y ya ha realizado la compra con éxito. El usuario esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a donde dice <b>“Comentarios del producto”</b>.</li> <li>2. Completamos nuestro comentario del producto y le damos una Puntuación del 1 al 5.</li> <li>3. Podemos calificar la atención brindada por el vendedor dándole un comentario de su servicio.</li> </ol>

CU29	
Nombre	Usar cupón de descuento
Requerimientos	RF-MC-11
Prioridad	No esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario se encuentra en el carrito de compra y esta registrado.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos a donde dice <b><i>“Ingresar cupón de descuento”</i></b>.</li> <li>2. Rellenamos con los caracteres para nuestro cupón y presionamos en <b><i>“validar”</i></b>.</li> <li>3. Aparecerá una ventana nueva que dirá <b><i>“su cupón ha sido aceptado con éxito”</i></b>, cerrando esa ventana, aparecerá en el detalle de cuenta la utilización de dicho cupón.</li> </ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si el código del cupón no es correcto, o este ya ha sido utilizado o esta vencido, aparecerá un error con el mensaje correspondiente.</li> </ol>

CU30	
Nombre	Acceder a Mi perfil
Requerimientos	RF-MP-01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario esta registrado y se encuentra en el sitio web actualmente.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario presiona el triangulo invertido ubicado en la esquina superior derecha, a la derecha de el nombre de usuario actual.</li> <li>2. Presionamos el botón <b><i>“Mi perfil”</i></b>.</li> <li>3. El sitio web redirige a la pagina con nuestros datos de perfil.</li> </ol>

CU31	
Nombre	Modificar Mi perfil
Requerimientos	RF-MP-02
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	El usuario esta registrado y nos encontramos en mi perfil.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nos desplazamos hasta el botón que dice: <b>“cambiar mi perfil”</b>.</li> <li>2. Actualizamos todos los datos que consideremos necesarios en nuestro perfil y apretamos <b>“guardar”</b>.</li> </ol>
Curso alternativo 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. En caso de que hayamos cambiado el correo electrónico aparecerá un mensaje diciendo que deberemos confirmar nuestro correo electrónico poniendo el código que recibimos en el mismo.</li> </ol>

## Especificación de Requerimientos No Funcionales

RNF01	
Nombre	Velocidad de autenticación
Atributo de calidad	Eficiencia
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-LG-01
Descripción	Una vez que el usuario ingresa los campos requeridos y selecciona ingresar, el sitio debe tener una rápida respuesta en la autenticación (se considera <i>rápida respuesta</i> si el tiempo es menor a 1 segundo).

RNF02	
Nombre	Cargado de la pagina inicio
Atributo de calidad	Eficiencia
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-IN-01, RF-IN-02, RF-IN-03, RF-IN-04
Descripción	Al ingresar la sitio web este no puede demorar mas de 1 minuto.

<b>RNF03</b>	
Nombre	Inicio de sesión seguro
Atributo de calidad	Seguridad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-LG-01
Descripción	Que el usuario solo pueda acceder a su usuario si proporciona contraseña.

<b>RNF04</b>	
Nombre	Navegación intuitiva
Atributo de calidad	Usabilidad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-LG-01, RF-LG-02, RF-LG-03, RF-CS-01, RF-IN-01, RF-IN-02, RF-CT-01, RF-CT-02, RF-VE-01, RF-VE-02, RF-MC-01, RF-MC-02, RF-MP-01, RF-MP-02.
Descripción	Que el usuario sienta intuitiva la navegación por la pagina. Que haya links a las partes importantes de la pagina. Que sea estéticamente presentable y legible la pagina

<b>RNF05</b>	
Nombre	Estabilidad en otros navegadores
Atributo de calidad	Compatibilidad
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-LG-01, RF-LG-02, RF-LG-03, RF-CS-01, RF-IN-01, RF-IN-02, RF-CT-01, RF-CT-02, RF-VE-01, RF-VE-02, RF-MC-01, RF-MC-02, RF-MP-01, RF-MP-02
Descripción	Que sea compatible con los principales navegadores del mundo, o sea Chrome, Mozilla y Edge.



<b>RNF06</b>	
Nombre	Moderadores en las ventas
Atributo de calidad	Adecuación funcional
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-VE-01, RF-VE-02, RF-VE-03
Descripción	Que se revise que realmente se venda cosas y no se promocióne para fuera del sitio web, se prohíba poner links a otros sitios web.

<b>RNF07</b>	
Nombre	Cantidad de conexiones
Atributo de calidad	Eficiencia
Caracterización	Esencial
Requerimientos funcionales relacionados	RF-LG-01
Descripción	Que soporte muchas conexiones simultaneas sin bajar la calidad del mismo.