

## RF-001: Registro de Usuarios

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Alta
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-002, RF-005, RF-006, RF-007
- **¿Crítico?:** Sí
- **Documentos de visualización:** Mockup de formulario de registro, flujo de confirmación por correo
- **Entrada:** Nombre, correo, contraseña
- **Salida:** Confirmación de cuenta creada o mensaje de error si el correo ya está en uso
- **Precondición:** El usuario no debe estar registrado previamente
- **Descripción:** El sistema debe permitir a los usuarios crear una cuenta proporcionando su nombre, correo y contraseña.
- **Postcondición:** La cuenta queda creada y activa tras confirmar el correo
- **Situaciones anormales:**
  - Correo ya registrado
  - Error en el envío del correo de confirmación
- **Criterios de aceptación:**
  - Se crea una cuenta válida al ingresar datos correctos
  - Se envía el correo de confirmación
  - El usuario no puede registrarse con un correo ya existente

## **RF-002: Inicio de Sesión**

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Alta
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-005, RF-006, RF-007
- **¿Crítico?:** Sí
- **Documentos de visualización:** Mockup de formulario de inicio de sesión
- **Entrada:** Correo, contraseña
- **Salida:** Acceso al perfil del usuario o mensaje de error
- **Precondición:** El usuario debe tener una cuenta registrada
- **Descripción:** Los usuarios registrados deben poder iniciar sesión con su correo y contraseña
- **Postcondición:** La sesión queda iniciada hasta que el usuario cierre sesión
- **Situaciones anormales:**
  - Credenciales incorrectas
  - Cuenta bloqueada tras múltiples intentos fallidos
- **Criterios de aceptación:**
  - Inicio de sesión exitoso con credenciales válidas
  - Mensaje de error claro si las credenciales son incorrectas
  - Cuenta bloqueada tras 5 intentos fallidos en 10 minutos

## **RF-003: Visualización de Productos**

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Alta
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-004, RF-005
- **¿Crítico?:** No
- **Documentos de visualización:** Mockup de catálogo de productos
- **Entrada:** Ninguna
- **Salida:** Lista de productos con su información
- **Precondición:** Deben existir productos registrados en la tienda
- **Descripción:** Los visitantes pueden ver los productos disponibles en la tienda
- **Postcondición:** Se muestra la información de los productos
- **Situaciones anormales:**
  - No hay productos disponibles (se muestra mensaje correspondiente)
- **Criterios de aceptación:**
  - Se listan correctamente los productos con sus datos
  - Se permite visualización sin necesidad de iniciar sesión

## **RF-004: Búsqueda de Productos**

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Media
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-005
- **¿Crítico?:** No
- **Documentos de visualización:** Mockup de barra de búsqueda y filtros
- **Entrada:** Palabras clave, categoría, precio mínimo y máximo
- **Salida:** Lista de productos coincidentes con la búsqueda
- **Precondición:** Deben existir productos en la base de datos
- **Descripción:** Los usuarios pueden buscar productos específicos en la tienda
- **Postcondición:** Se muestra la lista de resultados al usuario
- **Situaciones anormales:**
  - No se encuentran coincidencias (se muestra mensaje informativo)
- **Criterios de aceptación:**
  - Se muestran resultados relevantes según los filtros aplicados
  - La búsqueda responde en tiempo razonable (<2s)

## **RF-005: Agregar Productos al Carrito**

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Media
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-006, RF-007
- **¿Crítico?:** Sí
- **Documentos de visualización:** Mockup de botón “Agregar al carrito” y ventana emergente de confirmación
- **Entrada:** ID del producto, cantidad deseada
- **Salida:** Mensaje de éxito o error
- **Precondición:** El producto debe estar disponible en stock
- **Descripción:** Los usuarios pueden agregar productos al carrito de compras
- **Postcondición:** El producto queda agregado al carrito
- **Situaciones anormales:**
  - Stock insuficiente
  - Producto deshabilitado
- **Criterios de aceptación:**
  - Producto agregado exitosamente con disponibilidad suficiente
  - Se muestra mensaje claro en caso de error

## **RF-006: Gestión del Carrito de Compras**

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Alta
- **Requerimiento que lo utiliza:** RF-007
- **¿Crítico?:** Sí
- **Documentos de visualización:** Mockup de carrito con opciones de edición y eliminación
- **Entrada:** Acción del usuario (ver, modificar cantidad, eliminar)
- **Salida:** Lista de productos actualizada y mensajes de éxito/error
- **Precondición:** El usuario debe haber agregado al menos un producto
- **Descripción:** Los usuarios pueden ver y modificar los productos en su carrito
- **Postcondición:** El carrito se actualiza según los cambios realizados
- **Situaciones anormales:**
  - Modificar cantidad mayor al stock
  - Error de sesión (carrito vacío inesperadamente)
- **Criterios de aceptación:**
  - Cambios reflejados inmediatamente
  - Mensajes claros y preventivos ante acciones inválidas

## RF-007: Proceso de Compra

- **Tipo:** Necesario
- **Prioridad:** Media
- **Requerimiento que lo utiliza:** —
- **¿Crítico?:** Sí
- **Documentos de visualización:** Mockup del formulario de pago y confirmación de compra
- **Entrada:** Datos de pago y dirección de envío
- **Salida:** Confirmación con número de pedido o mensaje de error
- **Precondición:** El usuario debe tener productos en el carrito
- **Descripción:** Los usuarios pueden realizar la compra de los productos agregados al carrito
- **Postcondición:** Se registra el pedido y se descuenta el stock
- **Situaciones anormales:**
  - Pago rechazado
  - Fallo en conexión con pasarela de pago
- **Criterios de aceptación:**
  - Pedido registrado exitosamente
  - Confirmación enviada por correo electrónico
  - No se permite finalizar compra con productos agotados