|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales** | **Requerimientos No Funcionales** |
| **Carrito de Compras:**  - Cálculo automático del total de la compra.  - Permite a los usuarios agregar, eliminar y modificar productos y agregarlos a su carrito de compras para su posterior compra.  - El sistema debe mostrar un resumen del carrito con detalles de los productos seleccionados.  - Los usuarios deben poder ajustar la cantidad de cada producto en el carrito o eliminar productos.  - Debe haber una opción para continuar comprando o proceder al proceso de pago.    **Gestión de Productos:**  - El sistema debe permitir el registro de nuevos productos, incluyendo información detallada como nombre, descripción, categoría, precio, marca e imágenes.  - El sistema debe permitir la modificación y eliminación de productos existentes.    **Panel de administrador:**  - Capacidad para que los administradores agreguen nuevos dispositivos digitales al catálogo, así como editar o actualizar información existente, como descripciones, imágenes, precios y disponibilidad.  - Visualización y gestión de perfiles de usuario, incluyendo capacidad para editar detalles y restablecer contraseñas. | **Seguridad y protección de datos:**  - El software debe contar con medidas de seguridad robustas para proteger los datos personales  y financieros de los clientes. Esto implica el uso de protocolos de encriptación, cumplimiento de regulaciones de protección de datos y políticas claras de privacidad.  - Realizar actualizaciones de software y parches de seguridad periódicamente para mitigar vulnerabilidades conocidas.  **Rendimiento:**  - Las páginas principales (inicio, catálogo de productos) deben cargar en menos de 3 segundos para mantener la atención del usuario y mejorar la experiencia general.  - Reducción del tamaño de las imágenes y archivos para acelerar los tiempos de carga.  - Minimizar el n ́umero de pasos en el proceso de compra y reducir la carga del servidor para una finalización rápida de transacciones.  - Realizar pruebas de carga para identificar el límite de tráfico que el sistema puede manejar sin  afectar el rendimiento. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales** | **Requerimientos No Funcionales** |
| **Registro de usuarios:**  - Permite a los usuarios crear cuentas en la plataforma para acceder a todas las funcionalidades y realizar compras.  - El sistema debe permitir que los usuarios registrados inicien sesión proporcionando credenciales válidas, generalmente un nombre de usuario o correo electrónico y una contraseña.  - Debe existir una página o sesión claramente identificada en el sitio web o la aplicación dedicada al inicio de sesión, con campos claros para introducir las credenciales.  - Proporcionar un formulario claro y sencillo para que los usuarios ingresen sus credenciales.  - Se deben proporcionar mensajes claros y específicos en caso de errores durante el inicio de sesión (credenciales incorrectas, cuenta bloqueada, etc.). También se deben ofrecer mensajes de éxito cuando el inicio de sesión sea exitoso | **Usabilidad:**  - El diseño debe ser limpio, claro y fácil de entender para que los usuarios naveguen sin confusiones.  - El sitio debe tener una organización clara, con menús bien definidos y una estructura lógica que permita a los usuarios encontrar fácilmente lo que están buscando.  - Proporcionar mensajes claros y confirmaciones visuales cuando se realice una acción (como añadir un producto al carrito o completar una compra) para tranquilizar al usuario sobre el éxito de sus acciones.    **Disponibilidad:**  - El sitio web debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana (99.9% de tiempo de actividad), con un tiempo de inactividad mínimo planeado para mantenimiento programado.  - Realizar copias de seguridad regulares de la base de datos y archivos del sitio para asegurar la  rápida recuperación en caso de fallo del sistema o pérdida de datos.  - Realizar tareas de mantenimiento planificadas en momentos de baja actividad para minimizar  el impacto en la disponibilidad del sitio. |