

Programación de Software

Ficha No. 3147255



Aprendizes

Kevin Moreno

Hillary Jiménez

Nicolas Torres

Esteban Guevara

Daniel Gonzales

Proyecto

“TechRush ”

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Modalidad Presencial

Funza

30 de mayo 2025

Sistema de Comercio Electrónico TechRush

Documento de Requisitos de Software

ÍNDICE

1. **INTRODUCCIÓN**
 - 1.1 Propósito del documento
 - 1.2 Alcance del proyecto
 - 1.3 Audiencia objetivo
 - 1.4 Definiciones y acrónimos
 2. Objetivo General
 3. Objetivos específicos
-

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito del documento

Este documento especifica los requisitos de software para el desarrollo del sistema de comercio electrónico “TechRush”, una plataforma web especializada en la venta de productos tecnológicos. El documento establece las funcionalidades, características de rendimiento, restricciones de diseño y atributos de calidad necesarios para el desarrollo exitoso del sistema.

1.2 Alcance del proyecto

TechRush es un sistema de comercio electrónico completo que permitirá a los usuarios:

- Navegar y explorar un catálogo de productos tecnológicos organizados por categorías
- Crear cuentas de usuario y gestionar su información personal
- Realizar compras en línea de manera segura con procesamiento de pagos
- Gestionar carritos de compra con validación de inventario en tiempo real
- Acceder a la plataforma desde múltiples dispositivos (desktop, tablet, móvil)

El sistema está diseñado para manejar productos tecnológicos como laptops, smartphones y accesorios, con capacidad para escalar y soportar un alto volumen de usuarios concurrentes.

1.3 Audiencia objetivo

Este documento está dirigido a:

- **Desarrolladores de software:** Para entender los requisitos técnicos y funcionales
- **Arquitectos de sistemas:** Para diseñar la arquitectura apropiada

- **Testers y QA:** Para desarrollar planes de prueba y validación
- **Gerentes de proyecto:** Para planificación y seguimiento del desarrollo
- **Stakeholders del negocio:** Para validar que los requisitos cumplan las expectativas

1.4 Definiciones y acrónimos

- **API:** Application Programming Interface (Interfaz de Programación de Aplicaciones)
- **CDN:** Content Delivery Network (Red de Distribución de Contenido)
- **CVV:** Card Verification Value (Código de Verificación de Tarjeta)
- **GDPR:** General Data Protection Regulation (Reglamento General de Protección de Datos)
- **HTTPS:** HyperText Transfer Protocol Secure (Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto)
- **PCI DSS:** Payment Card Industry Data Security Standard
- **RF:** Requisito Funcional
- **RNF:** Requisito No Funcional
- **WCAG:** Web Content Accessibility Guidelines (Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web)

Términos del negocio: - **Stock:** Cantidad disponible de un producto en inventario
 - **Carrito:** Contenedor temporal de productos seleccionados por el usuario -
Checkout: Proceso final de compra y pago - **Usuario registrado:** Cliente que ha creado una cuenta en el sistema

2 Objetivo general

Desarrollar una plataforma web tipo e-commerce centrada en productos tecnológicos, que permita al usuario una experiencia fluida de navegación, búsqueda y compra online. Desarrollar una plataforma web tipo e-commerce centrada en productos tecnológicos, que permita al usuario una experiencia fluida de navegación, búsqueda y compra online.

- 2. objetivos específicos
 - Diseñar la estructura visual y funcional de la plataforma web utilizando tecnologías modernas como HTML5, CSS3, JavaScript y Bootstrap, asegurando una interfaz intuitiva y adaptable a diferentes dispositivos.

- Implementar un sistema backend robusto mediante el uso de PHP o Node.js, que permita gestionar productos, usuarios y procesos de compra de forma segura y eficiente.
- Optimizar la experiencia del usuario mediante funciones de búsqueda avanzada, filtrado de productos y recomendaciones personalizadas que mejoren la usabilidad y la satisfacción del cliente durante el proceso de compra.

Programación de Software

Ficha No. 3147255



Aprendiz

Kevin Moreno

Hillary Jiménez

Nicolas Torres

Esteban Guevara

Proyecto

“TechRush ”

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Modalidad Presencial

Funza

30 de mayo 2025

