

Ficha técnica

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	
Nombre del producto:	KN_STORE
Línea de producción:	Desarrollo Web E-Commerce
Versiones anteriores:	Ninguna (primer desarrollo del sistema)
Versión actual:	001
Módulo:	Gestión de compras, ventas y administración de productos
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	
Descripción general del producto:	KN_STORE es un sistema web desarrollado para la compra y venta de tenis. Permite a los usuarios explorar un catálogo completo de productos, gestionarlos mediante un carrito de compras, realizar pagos seguros y dar seguimiento a sus pedidos. Además, ofrece un panel de administración para gestionar inventario, usuarios y transacciones.
Objetivo del producto:	Facilitar la adquisición segura, rápida y moderna de tenis mediante una plataforma web responsiva, intuitiva y confiable, optimizando la experiencia del usuario y el control administrativo del negocio.
ARQUITECTURA	
Descripción:	El software está diseñado bajo una arquitectura web cliente-servidor, compuesta por un frontend (interfaz de usuario) y un backend (API REST) conectado a una base de datos central. El sistema será multiplataforma, accesible desde navegadores web en PC, tabletas y dispositivos móviles, y se ejecutará sobre infraestructura en la nube con servicios de seguridad y disponibilidad garantizada.
REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO	
Requisitos del sistema (A nivel de cómputo)	
Hardware:	<ul style="list-style-type: none">Procesador: Intel Core i3 o superiorMemoria RAM: 4 GB mínimoAlmacenamiento: 64 GB o másPantalla: Resolución mínima 1024 x 768
Software:	<ul style="list-style-type: none">Sistema Operativo: Windows 10, Linux o macOSNavegador actualizado (Chrome, Edge, Firefox o Safari)Servidor Web: Node.js + ExpressBase de datos: MySQL / MongoDB
Otros:	<ul style="list-style-type: none">Conexión a internet estableCertificado SSL habilitado
Requisitos del sistema (Cliente)	

Hardware:	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador: Intel Core i5 o superior • Memoria RAM: 8 GB mínimo • Almacenamiento: 500 GB o más • Pantalla: 1366 x 768 o superior, con buena resolución de color
Software:	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operativo: Windows, Android o iOS • Navegador moderno compatible con HTML5 y CSS3 • Software de correo electrónico activo para notificaciones
Otros:	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a red estable para pagos y transacciones • Compatibilidad con periféricos (teclado, mouse, impresora)
REQUERIMIENTOS	
Requerimientos funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> • RF01: Registro de usuarios • RF02: Autenticación segura • RF03: CRUD de productos • RF04: Carrito de compras • RF05: Pasarela de pagos integrada • RF06: Gestión de pedidos y envíos
Requerimientos no funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01: Sistema seguro basado en estándares OWASP • RNF02: Alta disponibilidad y escalabilidad • RNF03: Interfaz responsiva y accesible
Clientes del producto:	Este software lo utilizarán las personas contratadas y capacitadas profesionalmente para administrar la base de datos de la empresa a la que se le realizará el software.

Elaboró	Aprobó	Validó
Firma: Jean Carlos Cordoba	Firma: Será aprobado por el instructor Usein González	Firma: Será validado por el instructor Usein González
Fecha: 28/08/22	Fecha: Aun no determinada.	Fecha: Aun no determinada.