Plan de instalación

Juan David Novoa Yanguma

Axl Julián Acuña Rubiano

Yeison Andrey Gualteros Bernal

Isaura Novoa

Centro De Electricidad Electrónica y telecomunicaciones. (CEET SENA)

2024

Tabla de contenido

[Plan de instalación de la plataforma educativa (SRUMPE) 2](#_Toc162967565)

[Propósito: 3](#_Toc162967566)

[Eslogan: 3](#_Toc162967567)

[1. Identificación de Requisitos: 3](#_Toc162967568)

[2. Preparación del Entorno: 3](#_Toc162967569)

[3. Configuración del Entorno de Desarrollo: 4](#_Toc162967570)

[4. Configuración del Backend: 4](#_Toc162967571)

[5. Pruebas y Verificación: 4](#_Toc162967572)

[6. Solución de Problemas: 4](#_Toc162967573)

[7. Capacitación y Soporte: 5](#_Toc162967574)

# Plan de instalación de la plataforma educativa (SRUMPE)

## Propósito:

El propósito de este plan de instalación es implementar la plataforma educativa para facilitar la gestión de datos y automatizar los procesos administrativos en nuestra institución educativa. Se busca proporcionar una experiencia simplificada para administradores, docentes y estudiantes, permitiéndoles gestionar registros de usuarios y notas escolares de manera eficiente.

## Eslogan:

"Un camino transparente hacia el éxito académico: Descubre la excelencia con nuestro innovador sistema de registro de usuarios y notas escolares."

## Identificación de Requisitos:

Requisitos de Hardware: Se requiere un ordenador con al menos 4 GB de RAM y un procesador Dual-core. Además, es necesario tener espacio en disco suficiente para instalar el software y almacenar los archivos del proyecto.

Requisitos de Software: El sistema operativo compatible incluye Windows 11, 10 y 8. Además, se necesita Node.js versión v18.17.0 o superior, Visual Studio Code, Git y SQL Server.

## Preparación del Entorno:

* Descargar e instalar Node.js desde el sitio web oficial.
* Instalar Visual Studio Code y Git en el sistema.
* Descargar e instalar SQL Server desde el sitio web oficial de Microsoft.

## Configuración del Entorno de Desarrollo:

* Clonar o descargar el repositorio del Frontend desde GitHub.
* Abrir el repositorio del Frontend en Visual Studio Code.
* Ejecutar los comandos necesarios para instalar las dependencias del proyecto Frontend, como npm install.

## Configuración del Backend:

* Clonar o descargar el repositorio del Backend desde GitHub.
* Abrir el repositorio del Backend en Visual Studio.
* Configurar las variables de entorno y conexión a la base de datos en el proyecto Backend.

## Pruebas y Verificación:

* Realizar pruebas de funcionalidad en el Frontend y Backend para asegurarse de que ambos están funcionando correctamente.
* Verificar la conexión entre el Frontend y el Backend para garantizar la comunicación adecuada entre ambos componentes.

## Solución de Problemas:

* Documentar problemas comunes y sus soluciones en un repositorio de conocimientos, proporcionando recursos adicionales de soporte, como documentación técnica detallada y foros de comunidad.
* Proporcionar acceso a recursos adicionales de soporte, como líneas de ayuda técnica y asistencia en línea, para ayudar a los usuarios a resolver problemas de manera eficiente.

## Capacitación y Soporte:

* Ofrecer capacitación y soporte técnico para usuarios finales, administradores del sistema y otros stakeholders, proporcionando recursos adicionales y material de referencia.
* Establecer un canal de comunicación dedicado, un correo electrónico de contacto, para que los usuarios puedan enviar consultas y recibir respuestas rápidas y precisas.