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

Contenido

[Plan de instalación de la plataforma educativa (SRUMPE) 3](#_Toc162886270)

[Propósito: 3](#_Toc162886271)

[Eslogan: 3](#_Toc162886272)

[Paso del plan de instalación: 3](#_Toc162886273)

[1. Preparación inicial: 3](#_Toc162886274)

[1. Reunión con el equipo de implementación: 3](#_Toc162886275)

[2. Asignación de roles y responsabilidades: 3](#_Toc162886276)

[2. Análisis de requisitos: 4](#_Toc162886277)

[1. Identificación de necesidades específicas: 4](#_Toc162886278)

[2. Definición de flujos de trabajo: 4](#_Toc162886279)

[3. Configuración del entorno: 4](#_Toc162886280)

[1. Instalación del software: 4](#_Toc162886281)

[2. Configuración de la base de datos: 4](#_Toc162886282)

[4. Personalización de la plataforma: 4](#_Toc162886283)

[1. Adaptación de la interfaz de usuario: 4](#_Toc162886284)

[2. Configuración de roles y permisos: 4](#_Toc162886285)

[5. Pruebas de funcionalidad: 4](#_Toc162886286)

[1. Realización de pruebas exhaustivas: 4](#_Toc162886287)

[2. Identificación y corrección de errores: 4](#_Toc162886288)

[6. Capacitación del personal: 4](#_Toc162886289)

[1. Programación de sesiones de formación: 4](#_Toc162886290)

[2. Creación de materiales de formación: 4](#_Toc162886291)

[7. Implementación gradual: 4](#_Toc162886292)

[1. Implementación escalonada: 4](#_Toc162886293)

[2. Monitoreo y soporte continuo: 4](#_Toc162886294)

[8. Evaluación y mejora continua: 4](#_Toc162886295)

[1. Recopilación de comentarios y retroalimentación: 4](#_Toc162886296)

[2. Implementación de actualizaciones y mejoras: 4](#_Toc162886297)

[9. Conclusión: 4](#_Toc162886298)

# 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."

## Paso del plan de instalación:

## Preparación inicial:

### Reunión con el equipo de implementación:

* Establecer una reunión inicial con todos los miembros clave del equipo de implementación, incluyendo representantes de la institución educativa y del proveedor de la plataforma.
* Discutir los objetivos del proyecto las expectativas y los plazos de entrega.
* Identificar y abordar posibles desafíos o preocupaciones desde el principio.

### Asignación de roles y responsabilidades:

* Definir claramente las funciones y responsabilidades de cada miembro del equipo.
* Designar lideres de proyecto y puntos de contacto para facilitar la comunicación y coordinación.
* Establecer un plan de comunicación para garantizar una colaboración efectiva entre todos los involucrados.

## Análisis de requisitos:

### Identificación de necesidades específicas:

* Analizar los procesos existentes de la institución educativa y determinar como la plataforma puede mejorarlos.
* Priorizar los requisitos en función de su importancia y viabilidad.

### Definición de flujos de trabajo:

* Mapear los flujos de trabajo para administradores, docentes y estudiantes, desde el registro de usuarios hasta la gestión de notas y horarios.

## Configuración del entorno:

### Instalación del software:

* Seleccionar el servidor adecuado para alojar la plataforma, considerando requisitos de rendimiento, seguridad y escalabilidad.
* Instalar el software de la plataforma siguiendo las instrucciones del proveedor y asegurando que se cumplan todos los requisitos del sistema.

### Configuración de la base de datos:

* Configurar una base de datos segura y escalables (SQL Server) para almacenar la información de usuarios, cursos, notas y otras entidades relevantes.
* Establecer políticas de respaldo y recuperación de datos para garantizar la integridad de la información.

## Personalización de la plataforma:

### Adaptación de la interfaz de usuario:

* Personalizar la apariencia y el diseño de la plataforma para que se ajuste a la identidad visual de la institución educativa.
* Configurar widgets y paneles de control según las preferencias de los usuarios finales.

### Configuración de roles y permisos:

* Asignar permisos de forma adecuada para garantizar la seguridad y la privacidad de los datos.

## Pruebas de funcionalidad:

### Realización de pruebas exhaustivas:

* Desarrollar un plan de pruebas detallado que cubra todas las funciones y características de la plataforma.
* Ejecutar pruebas de unidad, integración y sistema para garantizar la estabilidad y el rendimiento del sistema en diferentes escenarios.

### Identificación y corrección de errores:

* Registrar cualquier problema o error encontrado durante las pruebas en un sistema de seguimiento de problemas.
* Priorizar y corregir los errores de manera oportuna para garantizar que la plataforma esté lista para su implementación.

## Capacitación del personal:

### Programación de sesiones de formación:

* Organizar sesiones de formación presenciales o virtuales para administradores, docentes y estudiantes.
* Diseñar materiales de formación interactivos y guías de usuario para facilitar el aprendizaje.

### Creación de materiales de formación:

* Desarrollar manuales de usuario detallados que cubran todas las funciones y características de la plataforma.

## Implementación gradual:

### Implementación escalonada:

* Planificar una implementación gradual de la plataforma, comenzando con un grupo piloto de usuarios antes de ampliar su uso a toda la institución educativa.
* Obtener retroalimentación de los usuarios piloto para realizar ajustes y mejoras antes de la implementación completa.

### Monitoreo y soporte continuo:

* Establecer un proceso de monitoreo continuo para detectar cualquier problema o incidencia después de la implementación.
* Proporcionar soporte técnico y asistencia a los usuarios para resolver cualquier problema que pueda surgir.

## Evaluación y mejora continua:

### Recopilación de comentarios y retroalimentación:

* Solicitar comentarios periódicos de los usuarios sobre su experiencia con la plataforma.
* Realizar encuestas de satisfacción para evaluar el nivel de satisfacción y identificar áreas de mejora.

### Implementación de actualizaciones y mejoras:

* Utilizar la retroalimentación de los usuarios para priorizar y planificar futuras actualizaciones y mejoras en la plataforma.
* Mantener un ciclo de mejora continua para garantizar que la plataforma siga siendo eficaz y satisfactoria para todos los usuarios.

## Conclusión:

* Este plan de instalación tiene como objetivo garantizar una implementación exitosa de la plataforma educativa, proporcionando una solución integral para la gestión de datos y la administración escolar. Con una ejecución cuidadosa de cada paso, esperamos lograr nuestro objetivo de simplificar la experiencia educativa para todos los usuarios involucrados.