Documento de requerimientos de software

Proyecto 1

Fecha: 13 de septiembre de 2023

Nombre: Carlos Emanuel Sancir Reyes

Carnet: 202201131

Contenido

[Historial de Versiones 3](#_Toc145527755)

[Información del Proyecto 3](#_Toc145527756)

[Propósito: 4](#_Toc145527757)

[Descripción: 4](#_Toc145527758)

[Alcance del Producto: 4](#_Toc145527759)

[Módulo de Administración de Profesores: 4](#_Toc145527760)

[Módulo de Profesores: 4](#_Toc145527761)

[Módulo de Gestión de Usuarios: 4](#_Toc145527762)

[Módulo de Generación de Reportes: 4](#_Toc145527763)

[Alcance del producto/Software 4](#_Toc145527764)

[Descripción del Alcance del Software: 4](#_Toc145527765)

[**Beneficios para el Área de Negocio y la Organización:** 4](#_Toc145527766)

[Eficiencia Operativa 4](#_Toc145527767)

[Mejora del Servicio al Usuario 4](#_Toc145527768)

[**Objetivos y Metas:** 4](#_Toc145527769)

[Aumento de la Eficiencia 4](#_Toc145527770)

[Mejora de la Experiencia del Usuario: 4](#_Toc145527771)

[Referencias 5](#_Toc145527772)

[Clases y características de usuarios 6](#_Toc145527773)

[Entorno Operativo 7](#_Toc145527774)

[Requerimientos funcionales 8](#_Toc145527775)

[7.1. Gestión de Proyectos: 8](#_Toc145527776)

[7.2. Seguimiento de Progreso: 8](#_Toc145527777)

[7.3. Reportes y Análisis: 8](#_Toc145527778)

[Reglas de negocio: 9](#_Toc145527779)

[Requerimientos de interfaces externas 10](#_Toc145527780)

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Autor | Organización | Descripción |
| 13 de septiembre de 2023 | 1 | Carlos Sancir |  | Proyecto de administrador de cursos |

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa/Organización |  |
| Proyecto |  |
| Fecha de preparación |  |
| Cliente |  |
| Gerente/Líder de Proyecto |  |
| Gerente/Líder de análisis |  |
|  |  |

# Propósito:

Descripción: Este documento tiene como propósito establecer las especificaciones técnicas y funcionales del software "Sistema de Gestión de Alumnos " su versión 1.0. es una aplicación de software diseñada para la administración y seguimiento de cursos, permitiendo a los maestros y usuarios llevar a cabo sus cursos

Alcance del Producto: Este documento cubre los siguientes componentes o partes del alcance del producto:

Módulo de Administración de Profesores: Este módulo permite a al administrador agregar, editar y eliminar maestros o cargar alumnos en el catálogo de los cursos También permite realizar un seguimiento de la disponibilidad de cursos.

Módulo de Profesores: Este módulo permite a los profesores ingresar a sus cursos la generación de avisos de archivos pdf.

Módulo de Gestión de Usuarios: Permite a los alumnos administrar los registros de sus cursos

Módulo de Generación de Reportes: Proporciona herramientas para generar informes sobre el estado de los cursos, estadísticas, y otros datos relevantes.

# Alcance del producto/Software

## **Descripción del Alcance del Software:**

El software "Sistema de Gestión de Curos se desarrolla con el propósito principal de modernizar y optimizar la gestión de cursos en una organización. Este sistema tiene como objetivo proporcionar una plataforma eficiente para la administración de cursos.

## Beneficios para el Área de Negocio y la Organización:

Eficiencia Operativa: permitirá a los Profesores automatizar tareas rutinarias como la administración de tareas, lo que reducirá la carga de trabajo y liberará tiempo para actividades más estratégicas.

Mejora del Servicio al Usuario: Los usuarios podrán acceder de manera rápida y sencilla a sus cursos, y ver sus notas y su estadística en cada curso.

## Objetivos y Metas:

Los objetivos y metas del software se alinean con los objetivos corporativos y estrategias de la optimización de tiempo y recursos. Estos incluyen:

Aumento de la Eficiencia**:** Reducir el tiempo dedicado a tareas administrativas en la administración y planificación en un 30%.

Mejora de la Experiencia del Usuario: Aumentar la satisfacción de los usuarios en un 20% mediante una mayor disponibilidad de recursos y procesos mas rapidos.

# Referencias

Documentos de Visión del Proyecto:

Título: Documento de Visión del Proyecto - Sistema de Gestión de CursosVersión 1.0

Autor: Equipo de Gestión de Proyectos

Versión: 1.0

Fecha: 13 de sep. de 23

Definición de Alcance del Proyecto:

Título: Definición de Alcance del Proyecto

Autor: Gerente de Proyecto

Versión: Final

Políticas y Procedimientos de la Organización:

Título: Políticas de Seguridad de Datos de la Organización

Autor: Departamento de Seguridad de la Información

Versión: 2.0

Flujogramas del Proceso Actual de la Biblioteca:

Título: Flujogramas del Proceso Actual de los cursos

Autor: Equipo de Procesos

Versión: Revisión 3

# Clases y características de usuarios

Administrador:

**Frecuencia de Uso**: Diario.

**Características**: Personal con permisos de administración. Acceden a todas las funcionalidades del sistema.

**Funcionalidades Relevantes**: Todas las funcionalidades del sistema, incluyendo la administración de cursos, alumnos.

Usuarios Registrados:

**Frecuencia de Uso**: Regular.

**Características**: Usuarios que han registrado una cuenta en el sistema. Tienen acceso a funciones de ver sus cursos, actualizar sus datos.

Usuarios Ocasionales:

Frecuencia de Uso: Administración y mantenimiento.

**Características:** Personal de TI con privilegios especiales para configurar y mantener el sistema. Acceso completo a funciones de administración y seguridad del sistema.

**Funcionalidades Relevantes**: Configuración del Sistema, Seguridad y Control de Acceso.

# Entorno Operativo

**Plataforma de Hardware:**

**Servidores: El sistema se implementará en servidores dedicados de alto rendimiento ubicados en el centro de datos de la organización. Estos servidores cuentan con procesadores de última generación, múltiples núcleos y suficiente capacidad de almacenamiento en unidades de estado sólido (SSD) para garantizar la velocidad y la disponibilidad del sistema.**

**Estaciones de Trabajo: Los usuarios accederán al sistema desde estaciones de trabajo estándar con procesadores de al menos 2.5 GHz, 8 GB de RAM y pantallas de alta resolución para una experiencia de usuario óptima.**

**Sistema Operativo:**

**Estaciones de Trabajo: Los usuarios utilizarán estaciones de trabajo con Windows 10 Pro como sistema operativo cliente, que es compatible con las aplicaciones del sistema**

# **Requerimientos funcionales**

## **7.1. Gestión de Proyectos:**

**Requerimiento Funcional 7.1.1: El sistema debe permitir a los usuarios tipo profesor crear actividades, proporcionando un nombre y una descripción del actividad.**

**Requerimiento Funcional 7.1.2: El sistema debe permitir a los usuarios agregar tareas a un proyecto, especificando el nombre de la tarea, la fecha de inicio y la fecha de vencimiento.**

**Requerimiento Funcional 7.1.3: El sistema debe permitir a los usuarios asignar responsables a cada tarea del proyecto, indicando quién será responsable de completarla.**

## **7.2. Seguimiento de Progreso:**

**Requerimiento Funcional 7.2.1: El sistema debe mostrar un panel de control con una vista general de las estadísticas incluyendo el número de cursos con mayor alumno**

**Requerimiento Funcional 7.2.2: El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando una tarea se complete o se acerque a su fecha de vencimiento.**

## **7.3. Reportes y Análisis:**

**Requerimiento Funcional 7.3.1: El sistema debe generar informes de estado de proyecto que incluyan gráficos.**

**Requerimiento Funcional 7.4.2: El sistema debe permitir a los usuarios exportar informes en formatos como PDF.**

# Reglas de negocio:

Regla de Negocio 8.1.1: Solo los usuarios autenticados y autorizados tienen acceso al sistema de gestión de cursos

Regla de Negocio 8.1.2: Los administradores del sistema tienen privilegios especiales para configurar y gestionar usuarios y cursos

8.2. Seguridad de Datos:

Regla de Negocio 8.2.1: Los datos de proyectos y tareas son confidenciales y solo pueden ser accedidos por usuarios autorizados.

Regla de Negocio 8.2.2: El sistema realiza copias de seguridad diarias de los datos y los almacena de forma segura.

# Requerimientos de interfaces externas

Sección 9: Requerimientos de Interfaces Externas

9.1. Interfaces de Usuario

9.1.1. Interfaz de Inicio de Sesión:

Descripción: La interfaz de inicio de sesión permite a los usuarios autenticarse en el sistema. Incluye campos para el nombre de usuario y la contraseña, así como un botón de inicio de sesión.

Ejemplo de Pantalla:

9.1.2. Interfaz de Tablero de Control:

Descripción: El tablero de control es la página principal del sistema y proporciona una visión general de los profesores y cursos. Incluye gráficos.

9.2. Interfaces de Hardware

En esta sección, se especifica qué tipos de dispositivos son compatibles con el sistema. Esto incluye computadoras de escritorio, dispositivos móviles, impresoras y otros dispositivos necesarios para la operación del software.

Principio del formulario