**Manual Técnico**

Karol Fernanda Cardona Aponte

Angie Valeria Sayago Fernández

Janith Valentina Corredor Baquero

Jeison Felipe Benavides Posso

Jeimer Fernando Benavides Posso

SENA Complejo sur (CEET)

Análisis y Desarrollo de Software (ADSO)

Javier Emilio Yara Amaya

Bogotá D.C

11 de marzo de 2024

**Tabla de contenido**

[Introducción 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Nombre de proyecto y Siglas 4](#_heading=h.30j0zll)

[Descripción del sistema 4](#_heading=h.1fob9te)

[Versión 4](#_heading=h.3znysh7)

[Categoría 4](#_heading=h.2et92p0)

[Fabricante 5](#_heading=h.tyjcwt)

[Fecha de Vencimiento. 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[Sistema Operativo 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[Lenguaje de Programación. 5](#_heading=h.4d34og8)

[Plataforma de Base de Datos 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[Documentación técnica y funcional. 6](#_heading=h.17dp8vu)

[Arquitectura Tecnológica 7](#_heading=h.3rdcrjn)

[Conclusión 7](#_heading=h.26in1rg)

# Introducción

Se podrá evidenciar el cómo está diseñada la plataforma, donde los docentes pueden observar tres botones, para ingresar la asistencia de cada estudiante y así generar una gestión de asistencia en las instituciones educativas, además, se podrá ver la documentación y visualizar las características técnicas y físicas para realizar operaciones de mantenimiento si fuera necesario.

# Nombre de proyecto y Siglas

Sistemas de Administración de Datos de Institución Educativa (SADIE).

# Descripción del sistema

Este proyecto se basa en una plataforma de asistencia administrada por el Coordinador del Instituto, el profesor de cada asignatura deberá llamar asistencia y pulsar el botón correspondiente, y así lograr registrar la asistencia con éxito, para que estos puedan verificar la estancia del estudiante dentro del instituto sin fallo alguno y así poder lograr una gestión mejor dentro del institución, también se podrán generar informes que los docentes lograran visualizar pero solo la de su asignatura correspondiente, mientras que el coordinadores podrán observar un informe general de cada asignatura, también será enviada a la base de datos para así guardar los datos recolectados de una mejor manera, en dado caso que requiera editar información personal del estudiante o docente ellos lo podrán realizarlo desde su perfil, pero datos como documentos y nombres solo pueden ser editados por el coordinador.

# Versión

Esta es la primera versión de nuestro programa, pero debido a varias fallas encontradas durante su desarrollo se han realizado alrededor de cuatro cambios en el código, con el fin de garantizar la satisfacción del cliente.

# Categoría

El proyecto se basa en una plataforma donde se podrán registrar la asistencia, debido a esto se considera un portal digital, ya que, le facilita subir el mismo día en la plataforma y base de datos la asistencia de cada uno de los estudiantes sin necesidad de hacerlo manualmente.

# Fabricante

El proyecto se está realizando por SADIE que está conformado por 5 integrantes son: Karol Cardona, Valeria Sayago, Jeison Benavides, Fernando Benavides y Valentina Corredor, donde cada uno desarrolla diferentes roles y actividades predeterminadas.

# Fecha de Vencimiento.

La plataforma se realizará un mantenimiento cada 6 meses para saber si tiene alguna falla o error, y se hace una revisión exhaustiva para evitar algún problema en el futuro y darle las mejoras necesarias qué se llegue a necesitar.

# Sistema Operativo

Actualmente, el software está desarrollado para el sistema operativo Windows 10, por ser el más utilizado por diversos usuarios e instituciones educativas.

# Lenguaje de Programación.

El proyecto se está manejando el lenguaje de Java Script y React, por elección de los integrantes y recomendación de los instructores, ya que, estos son los más usados para diseñar proyectos de software.

# Plataforma de Base de Datos

El software tiene alojada la base de datos en la plataforma de Mongo DB atlas, ya que, este tiene varias opciones de almacenamiento, también nos facilita su uso y la conexión con el proyecto para subir los datos en un menor tiempo.

# Documentación técnica y funcional.

°<https://docs.google.com/document/d/1BAGG74sMY7w616v6cMDJUcXM48EcN6Gc86dVNP8cSbE/edit?usp=sharing> (Casos de uso)

°<https://docs.google.com/document/d/1zKLY0ubovhUNyl38OdGKTjXXqpz9m-nD/edit?usp=sharing&ouid=109812594005966354954&rtpof=true&sd=true> (SRS)

°<https://docs.google.com/document/d/1w_cLsrUDg_MBuJW64B_-RND3QvsN5Nql/edit?usp=sharing&ouid=109812594005966354954&rtpof=true&sd=true> (RF/N)

°<https://docs.google.com/document/d/1x-sTtmBqf5Ze3Uu-9uYhxa3caHKp47AO/edit?usp=sharing&ouid=109812594005966354954&rtpof=true&sd=true> (Diccionario datos)

°<https://docs.google.com/document/d/1g_PAF-h7y7WDMtgxA_7Dk6cjyD9xdXK3/edit?usp=sharing&ouid=109812594005966354954&rtpof=true&sd=true> (Mitología)

<https://docs.google.com/presentation/d/1LnLh-3FcG3iD4T50--Y6Zcjyc5jI-2Db/edit?usp=sharing&ouid=109812594005966354954&rtpof=true&sd=true> (Presentación)

# Arquitectura Tecnológica

Especialmente diseñado para instituciones educativas, el sistema de gestión de datos “SADIE” es una solución integral para gestionar la información de manera eficiente y efectiva, cuidadosamente desarrollada con un enfoque centrado en el usuario, asegurando que todos aseguren una experiencia de interacción fluida y accesible para sus usuarios.

El diseño intuitivo y fácil de usar hace que la navegación por las distintas funciones sea simple y directa, eliminando barreras de complejidad y haciendo que la información relevante sea fácilmente accesible, y además de su funcionalidad principal, ``SADIE'' ofrece una serie de herramientas adicionales para optimizar la gestión de datos y mejorar la eficiencia operativa. Desde informes personalizados hasta la integración con otros sistemas de gestión escolar, SADIE está diseñado para adaptarse a las necesidades cambiantes de las instituciones educativas modernas y garantizar una toma de decisiones informada, una de las grandes características de SADIE es su capacidad de asignar roles y privilegios de forma automática y precisa a cada usuario registrado en el sistema, una vez el usuario se registra, SADIE identifica y otorga los privilegios apropiados de acuerdo con los roles y responsabilidades específicas de cada individuo dentro de la institución, estos permisos van desde la capacidad de ver datos hasta la capacidad de editar, cambiar o eliminar información, garantizando un control de acceso seguro y personalizado.

# Conclusión

Durante el proyecto, verás que se ha creado una solución excelente y funcional que permite a los usuarios registrar su presencia de forma rápida y segura simplemente dando clic al botón correspondiente en el nombre de cada estudiante. Durante el desarrollo. se consideraron muchos aspectos técnicos y funcionales para garantizar la eficiencia y la usabilidad, el sistema incorpora las últimas tecnologías y estándares de seguridad para garantizar la integridad de los datos y la privacidad del usuario.