**Informe Administrativo**

**Registro Ágil**

Alejandra Parias Botero

Valentina Herrera Calle

Juliana Robledo Bedoya

Servicio Nacional de Aprendizaje.

Centro Textil y de Gestión Industrial

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Medellín

2020

**Informe Administrativo**

**Registro Ágil**

Alejandra Parias Botero

Valentina Herrera Calle

Juliana Robledo Bedoya

Instructor(es):

Lee Jared Escobar Gómez

Alejandro Mejía Jaramillo

Edilfredo Pineda Flores

Aharon Alexander Aguas

Eldrin Berrio

Servicio Nacional de Aprendizaje.

Centro Textil y de Gestión Industrial

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Medellín

2020.

Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc42442374)

[Problema 5](#_Toc42442375)

[Justificación 6](#_Toc42442376)

[**Misión** 6](#_Toc42442377)

[**Visión** 6](#_Toc42442378)

[**Objetivo** 7](#_Toc42442379)

[Como se desarrollo 8](#_Toc42442380)

[Conclusión 10](#_Toc42442381)

# Introducción

Este informe presenta un resumen de las principales actividades realizadas para el desarrollo del proyecto ‘Registro Ágil’, dichas actividades se dividen en:

* La búsqueda de un problema que afecte a una comunidad en específico.
* La justificación y objetivos con los que se brindara una solución al problema encontrado.
* La misión y visón que se espera alcanzar con la realización del proyecto.
* Una descripción clara de cómo fue el proceso de creación, realización y desarrollo del proyecto.

Cada una de las actividades mencionadas anteriormente se mostraran más detalladamente a continuación, de esta manera, facilitar su comprensión y dar a conocer cuál es el estado final de dicho proyecto.

# Problema

El registro de los elementos en el Sena se realiza manualmente, lo que vuelve el proceso un poco más lento, causando que se formen largas filas y congestión para entrar o salir del complejo, lo que podría generar retrasos al usuario.

El hecho de este proceso sea manual, lleva a que la administración de dichos elementos también lo sea, por lo tanto toda la información registrada se almacena en libros, de este modo sería más fácil perder o dañar dicha información, provocando confusiones con el usuario.

# Justificación

Se ofrece una solución aplicada a la necesidad de la comunidad, brindando una alternativa más práctica para los usuarios y que ayude a disminuir los problemas que se tenían, sistematizando el proceso de registro de los elementos que ingresan o salen del Sena, ya que el que se lleva actualmente no es el más adecuado y puede causar inconvenientes con el usuario, de este modo evitar algún caso de pérdida de información teniendo un mejor manejo de dicho registro.

## **Misión**

Registro Ágil pretende ofrecer a la comunidad Sena una opción que facilite el registro de los elementos y mejore la administración de los mismos, a través de una plataforma que sea amigable y beneficie a todos sus usuarios.

## **Visión**

Lograr ser una plataforma reconocida por su eficiencia, comodidad y fácil uso, así mismo, ser implementada en los complejos del Sena a nivel nacional.

## **Objetivo**

Crear una plataforma que permita el registro de los elementos que ingresan o salen del complejo de forma virtual, brindando a la comunidad mayor comodidad y facilidad a la hora de realizar dicho registro, ya que podrá hacerlo al ingreso del complejo y/o desde la comodidad de sus casas o cualquier lugar en el que tenga un dispositivo con acceso a internet, de esta manera, tratar de aumentar la agilidad en el ingreso ya que solo constara de realizar una verificación por parte del vigilante y permitir el acceso.

También se pretende mejorar la administración de los elementos, ofreciendo un historial que guarde la información que es registrada, almacenando dicha información en una nube, de manera que sea más segura y se pueda acceder a ella en cualquier momento. Además se podrá llevar un seguimiento de todos los vigilantes que laboran en el complejo.

# Como se desarrollo

En primero lugar se buscó un problema que afectara a la comunidad Sena, de esta modo, se planteó sistematizar el proceso de registro de los elementos que ingresan o salen del complejo, luego se realizaron encuestas exponiendo la idea a algunos miembros de la comunidad, se analizó toda la información recolectada y con las retroalimentaciones dadas se mejoró la propuesta inicial. Posteriormente se realizó un estado del arte, encontrando proyectos similares pero orientados a otras necesidades, así pues se tomaron ideas y sugerencias de la información encontrada, de manera que ayudara aclarar más la idea principal, pudiendo ser más amigable con los usuarios.

En segundo lugar se planteó la estructura del proyecto, por medio de requerimiento que describieran cuales serían las características y aspectos visibles de la plataforma, luego se diseñó la base de datos, se realizaron diagramas UML dando a conocer los límites y comportamientos del sistema, el modelo relacional y modelo entidad relación que muestran las tablas, los datos y relaciones que hay entre ellos, seguido de esto se investigó y eligió un gestor de base de datos para utilizar en el sistema, definiendo que se iba a emplear MYSQL.

En tercer lugar se diseñó una interfaz gráfica que fuera amigable con el usuario y cumpliera con todos los requerimientos elaborados, se mostró la interfaz diseñada a algunos miembros de la comunidad para retroalimentar la idea presentada, tomar las sugerencias y mejorar la interfaz. Posteriormente se elaboró una plataforma funcional que permite el registro de los elementos de forma virtual, desde cualquier lugar y dispositivo con acceso a internet, así mismo ayudara a llevar una mejor administración de los elementos que ingresan al complejo y un control de los vigilantes que laboran allí.

Finalmente se realizaron las pruebas de software de caja blanca, caja negra y casos de pruebas para verificar si el funcionamiento de la plataforma era el adecuado o había algún error, también se realizaron pruebas de automatización, el manual de usuario el cual explica a los usuarios como interactuar con la plataforma de una manera más sencilla, y el manual técnico que muestra la estructura de datos utilizada y una descripción de las características físicas y técnicas del sistema.

# Conclusión

Es muy importante cumplir con una metodología de trabajo para la correcta elaboración de un proyecto, llevar un proceso y cumplir con los requerimientos fundamentales para mantener la estructura de desarrollo, ya que esto nos ayuda a que el resultado final sea el mejor, teniendo la menor cantidad de errores posible y pudiendo solucionar adecuadamente los que se presenten.