



## FORMATO DE PRESENTACIÓN PROPUESTA PROYECTO AULA

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Fecha:</b>	20/02/2025
<b>Programa de formación:</b>	Análisis y Desarrollo de Software
<b>No. De ficha:</b>	2900177
<b>Título de la propuesta:</b>	Software de Georreferencia para el Servicio de Transporte Urbano

### INTEGRANTES DEL PROYECTO (MÁXIMO 4 APRENDICES)

Nombre del Aprendiz	Diego Fernando Cuellar Hernández
Identificación	1077723658
Correo electrónico	dfcuellar85@soy.sena.edu.co
Nombre del Aprendiz	Brayan Estiven Carvajal Padilla
Identificación	1076501813
Correo electrónico	brayane_carvajalp@soy.sena.edu.co

### 2. DATOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

#### 2. RESUMEN

Desarrollo de un software de georreferenciación para el servicio de transporte urbano que permita visualizar rutas en tiempo real. Este sistema estará dirigido a usuarios y empresas de transporte con el fin de optimizar los desplazamientos y mejorar la experiencia de los pasajeros.

#### 3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## FORMATO DE PRESENTACIÓN PROPUESTA PROYECTO AULA



La falta de acceso a información en tiempo real sobre el servicio de transporte urbano genera inconvenientes para los usuarios en cuanto a la planificación de sus desplazamientos. La ausencia de un sistema digital que permita visualizar las rutas y la ubicación de los vehículos provoca desinformación y tiempos de espera prolongados. Por lo tanto, se requiere un software que integre la georreferenciación para proporcionar información precisa y actualizada en tiempo real.

#### 4. JUSTIFICACIÓN

La implementación de este software responde a la necesidad de modernizar y optimizar el servicio de transporte urbano. Facilitará el acceso a información georreferenciada para mejorar la experiencia de los usuarios, aumentar la eficiencia de las empresas de transporte público.



## FORMATO DE PRESENTACIÓN PROPUESTA PROYECTO AULA

### 5. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un software de georreferenciación que permita la visualización en tiempo real de rutas, vehículos del servicio de transporte urbano, mejorando la accesibilidad y la gestión del sistema.

### 6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Implementar un sistema de georreferenciación que muestre las rutas del transporte en tiempo real.
- Optimizar la gestión del transporte mediante el análisis de datos.
- Desarrollar una interfaz web para que los usuarios y administradores para que accedan a la información en tiempo real. Y una aplicación móvil para conductores con la cual gestionar el inicio y fin de sus trayectos.

### 7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
Documentación y Análisis de Requisitos	X				
Diseño del sistema y arquitectura		X	X		
Desarrollo del backend		X	X	X	
Desarrollo del frontend		X	X	X	
Desarrollo móvil			X	X	
Pruebas y validaciones				X	
Implementación y despliegue					X

### 8. BIBLIOGRAFÍA

- MapBox, <https://www.mapbox.com/>