PREINFORME TRANSPORTE Y MOVILIDAD

APRENDICES:

RONNY BORDA ARDILA

JULIÁN BELTRÁN

JOSEP ZABALETA

INSTRUCTORA:

ISAURA MARIA SUAREZ NOVOA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA:2925960

BOGOTÁ D.C

01/09/2024

Introducción

El transporte público en Colombia es un pilar fundamental en la movilidad tanto urbana como rural, proporcionando a millones de personas una forma accesible y económica de desplazarse diariamente. Este sistema incluye autobuses, sistemas de bus de tránsito rápido (BRT) como Transmilenio en Bogotá, el Metro de Medellín, tranvías, entre otros. A pesar de su importancia, el transporte público colombiano enfrenta múltiples desafíos, como la congestión, la falta de infraestructura adecuada, problemas de seguridad, y dificultades de accesibilidad.

Objetivo General

Optimización del transporte público

Implementar un sistema capaz de estimular los distintos procesos del transporte público en Colombia, más concretamente en la ciudad de Bogotá para el Transmilenio con el fin de mejorar la calidad del servicio.

Objetivos Específicos

* **Identificar los desafíos y problemáticas existentes**

En Bogotá, la congestión es uno de los principales desafíos, afectando la eficiencia del transporte público y incrementando los plazos de desplazamiento.

Seguridad y seguridad: La percepción de inseguridad en el transporte público es elevada, especialmente en zonas metropolitanas. La presente medida contempla tanto la seguridad física de los viajeros como la seguridad vial.

* **Evaluar políticas públicas**

Proyectos de expansión y mejoramiento: En Bogotá se está llevando a cabo la construcción de la primera línea de metro y la expansión del sistema Transmilenio. En Medellín, se han ampliado las conexiones del Metro y se han implementado nuevos sistemas de transporte integrado. Políticas para la movilidad sostenible: Se están impulsando iniciativas para disminuir la dependencia de los vehículos específicos, como la puesta en marcha de ciclovías y la promoción del uso de bicicletas y vehículos eléctricos.

Dentro de la movilidad sostenible: Se debe incentivar el uso de bicicletas, vehículos eléctricos y el transporte público a través de políticas que fomenten el uso de vehículos particulares. Aumentar la accesibilidad: Adaptar la infraestructura y los vehículos con el fin de asegurar que las personas con movilidad reducida puedan acceder al transporte público de forma segura y cómoda. Aumentar la seguridad: Implementar medidas de seguridad en las estaciones y vehículos, y mejorar la seguridad vial a través de campañas educativas y controles más estrictos.

Pre informe de las 6 fases de Investigación

Fase 1: Análisis de Requerimientos

Objetivo: Identificar las principales problemáticas e inconformidades que hay en el transporte publico, para poder implementar un sistema capaz de cumplir con las expectativas de