

Inteligencia en el control de tráfico en Antofagasta, usando técnicas de Machine Learning

Richard Peña Bonifaz

5 de enero de 2025

Dedicatoria

A nadie.

Reconocimientos

A mí.

Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal la aplicación de técnicas de Machine Learning en el control de tráfico en la ciudad de Antofagasta. Se propone un sistema de control de tráfico inteligente que permita mejorar la fluidez del tráfico en la ciudad, reducir los tiempos de espera y disminuir la contaminación ambiental. Para ello, se propone la utilización de algoritmos de Machine Learning para la predicción de flujos de tráfico, la detección de incidentes y la optimización de semáforos. Los resultados obtenidos muestran que el sistema propuesto es capaz de mejorar la fluidez del tráfico en la ciudad, reduciendo los tiempos de espera y disminuyendo la contaminación ambiental.