



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Ayatori: implementación eficiente de Connection Scan en GTFS con caso de estudio de movilidad en Santiago

DEFINICIÓN DE SCP: SITUACIÓN, COMPLICACIÓN, PROPUESTA

Felipe Leal Cerro

PROFESOR GUÍA:
Eduardo Graells-Garrido

SANTIAGO DE CHILE
2022

1. Situación

Las ciudades, como Santiago, están en un proceso constante de expansión y cambio. La información hallada en los teléfonos móviles de los ciudadanos permite estudiar cómo se moviliza la gente a través de ellas.

2. Complicación

Las trazas digitales que se están usando para caracterizar la movilidad urbana actual no fueron generadas con ese fin, por lo que los datos requieren de ser procesados debidamente antes de ser utilizados. Además, la información disponible no integra la especificación del transporte público disponible.

3. Propuesta

Se propone implementar un algoritmo que permita integrar la información de Especificación General de Fuentes de Transporte público (GTFS, por su sigla en inglés) a la data disponible en las trazas digitales, con el fin de caracterizar correctamente el uso de modos de transporte en Santiago.