



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. Las personas que viven allí necesitan movilizarse a través de la ciudad, teniendo múltiples opciones para hacerlo, como el transporte público. Es posible estudiar la movilidad urbana con múltiples propósitos, como mejorar las políticas públicas.

2. Complicación

Se necesita obtener la información necesaria para poder estudiar la movilidad urbana. Las trazas digitales que se están usando para ese fin, actualmente, no integran la especificación del transporte público disponible en Santiago, y como estas no fueron generadas para esta finalidad, los datos requieren de ser procesados debidamente antes de ser utilizados.

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, y así poder mejorar las políticas públicas en este ámbito.