Optimización del sistema público de transporte de Bogotá: Transmilenio

Aplicación de la teoría de grafos a las políticas públicas. Julián Santiago Ramírez

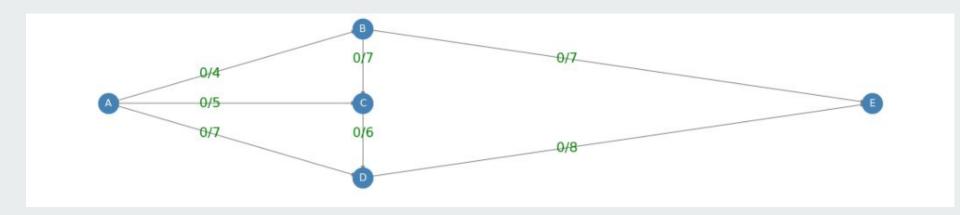
Metodología

- 1. Entender el funcionamiento de un grafo dirigido y no dirigido.
- 2. Encuesta de Movilidad del 2015.
 - Visualización de mapas.
- 3. Aplicación de algoritmo: Ford-Fulkerson.

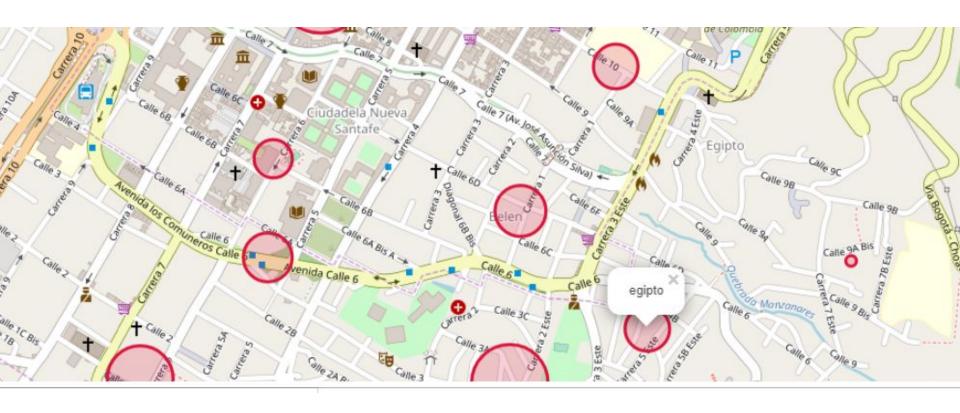
Grafo dirigido:

Conceptos para tener en cuenta:

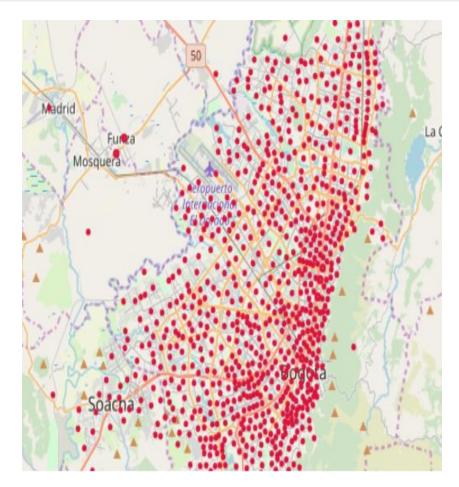
- Grado
- Capacidad
- Flujo

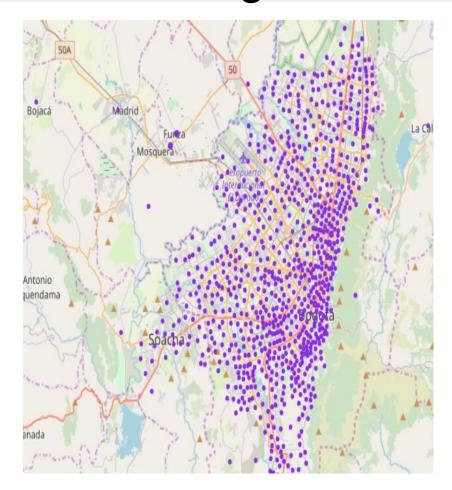


Ejemplo de visualización de los datos:

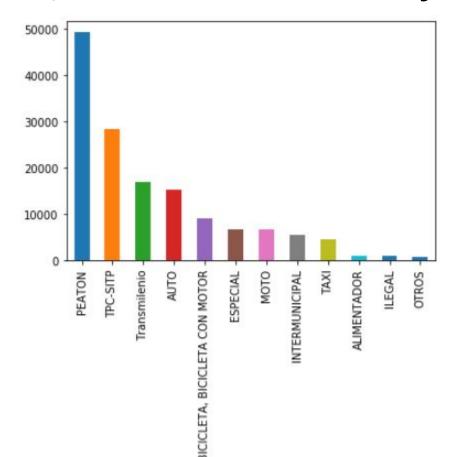


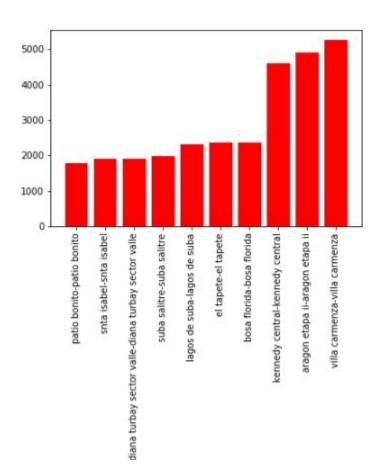
Visualización de sitios de destino vs origen



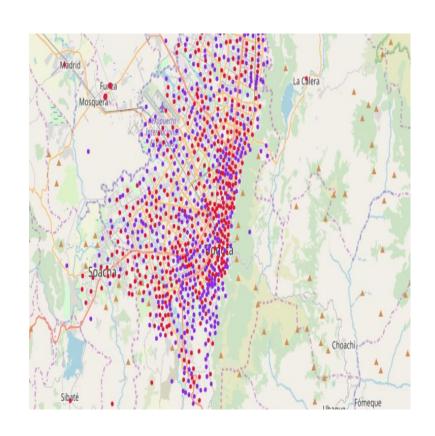


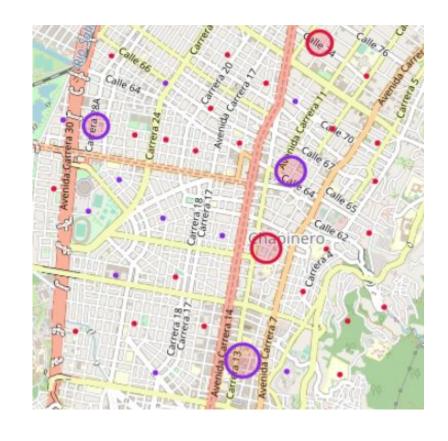
Viajes más concurridos y transporte más usado





Visualización de sitios de destino y origen



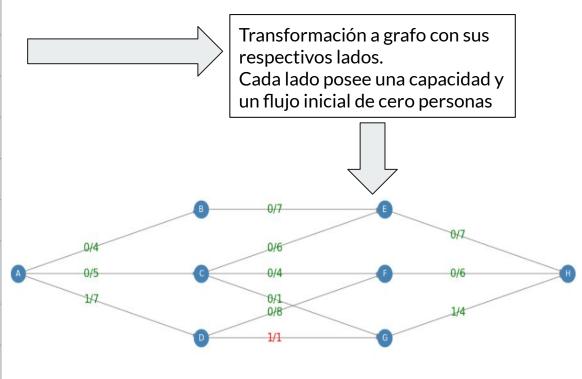


Ejemplo, Ruta entre estaciones: Universidades - Ciudad Universitaria



Ejemplo:

ESTACIONES	LETRA
Universidades	Α
Centro Memoria	С
Aguas	В
Calle 26	G
Profamilia	E
Concejo de Bogotá	F
Avenida Jimenez	D
Ciudad Universitaria	Н



Aplicación del algoritmo: Ford-Fulkerson

