



ANÁLISIS DEL ACOSO SEXUAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN

Presentación del equipo



**Miguel Angel
escudero**

Análisis y
construcción del
proyecto



**Luisa María
Polanco**

Análisis y
construcción
del proyecto



**Juan Felipe
Floréz**

Análisis y
construcción
del proyecto



Andrea Serna

Revisión de
la literatura



Mauricio Toro

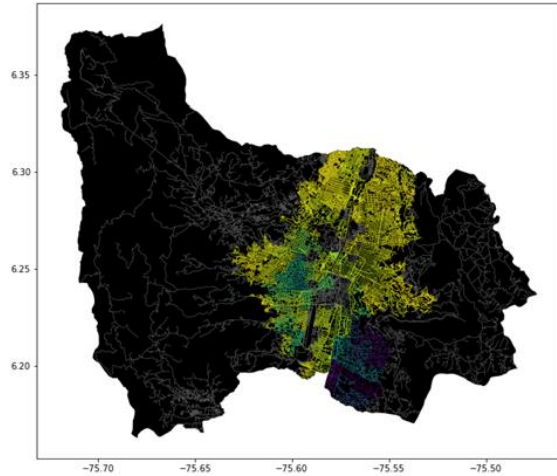
Preparación
de los datos



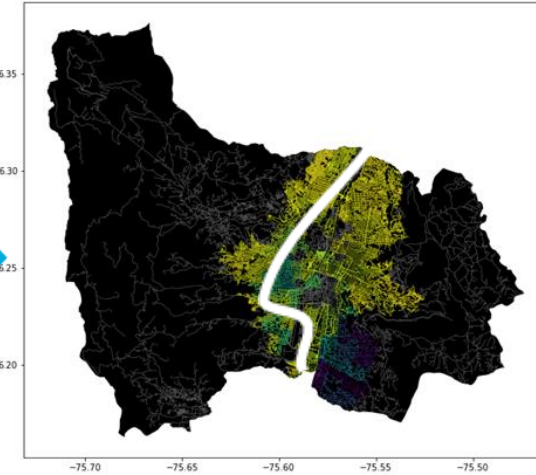
<https://github.com/luisapolanco/ST0245-002.git>



Planteamiento del problema



**Algoritmo
del camino
más corto
restringido**



**Calles
de Medellín,
Origen y
Destino**

**El camino más corto
restringido**



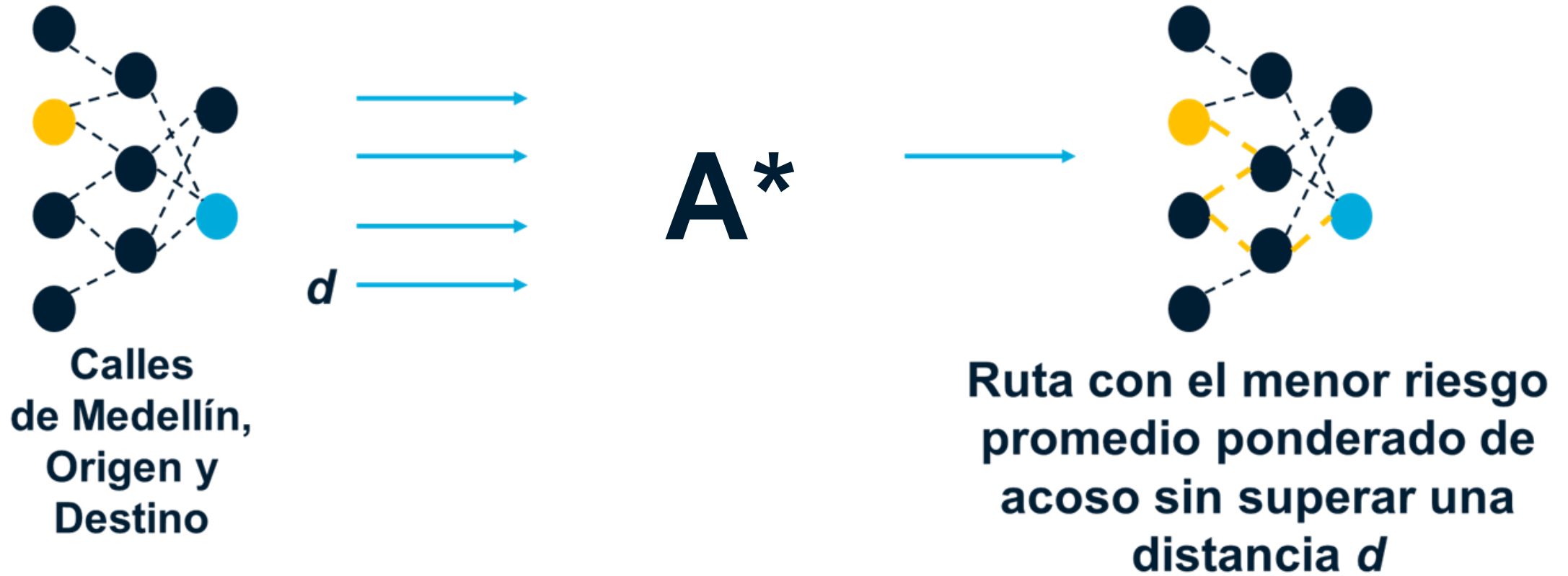
Calles
de Medellín,
Origen y
Destino

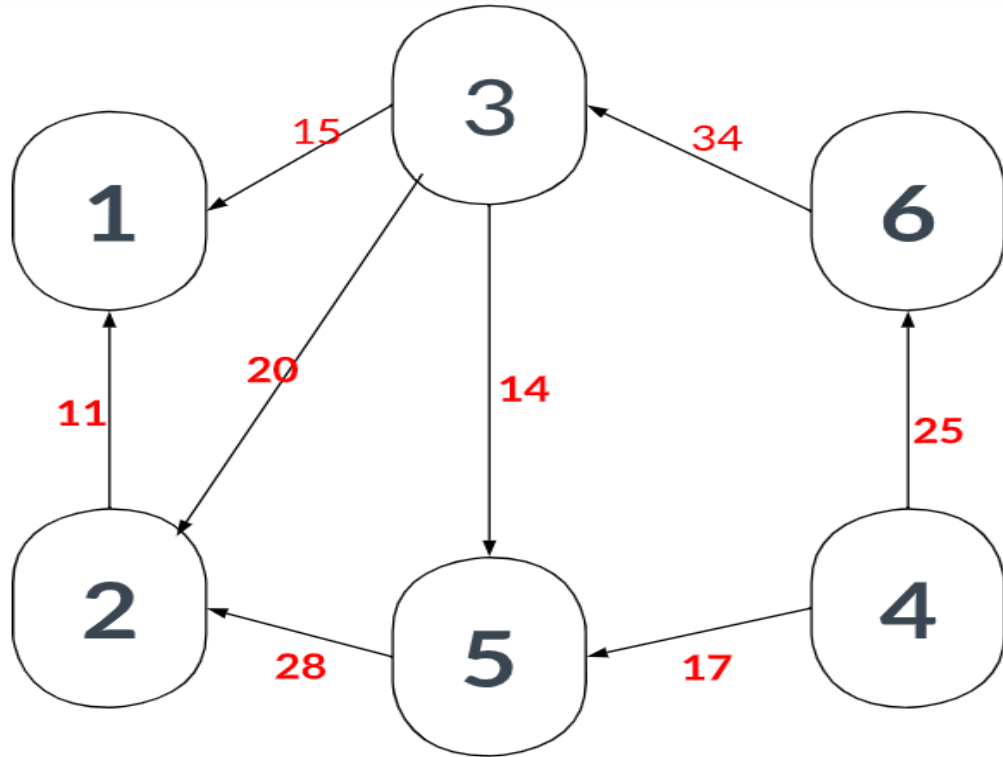


Dijkstra



El camino más corto
sin superar un riesgo
medio ponderado de
acoso r





Dijkstra



	complejidad temporal	complejidad en memoria
Dijkstra	$O(E * \log(V))$	$O(V * E^2)$

La E son aristas La V son vertices



Resultados del menor riesgo



Origen	Destino	Acoso	Distancia
Universidad eafit	Universidad De Medellín	0.7	9555
Universidad De Antioquia	Universidad Nacional De Colombia	0.8	518
Universidad Nacional De Colombia	Universidad Catolica Luis Amigo	0.8	1971

Resultados del camino más corto



Origen	Destino	Acoso	Distancia
Universidad eafit	Universidad De Medellín	0.7	9555
Universidad De Antioquia	Universidad Nacional De Colombia	0.8	518
Universidad Nacional De Colombia	Universidad Catolica Luis Amigo	0.8	1971

Tiempos de ejecución del algoritmo



**UNIVERSIDAD
EAFIT®**



Universidad®
de Medellín
Ciencia y Libertad



52.04 s

 **UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**
1803



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



33.20 s



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



34.98 s



Software

Se podría mejorar la parte front del programa con menus entre otros.

Proyecto

Hacer un codigo para calcular el acoso y distancia a la misma vez

Bases datos

Estructurar y manejar el flujo de datos



Fin de la exposicion

Gracias