

## Presentación del equipo





Vanessa Vélez Restrepo Investigación de artículos



Luis Miguel
Giraldo
Investigador del
proyecto



Andrea Serna Revisión de la literatura



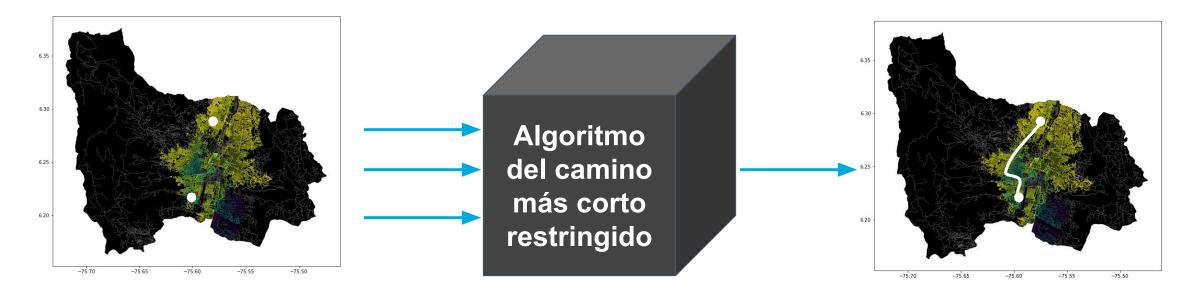
Mauricio Toro
Preparación
de los datos





## Planteamiento del problema





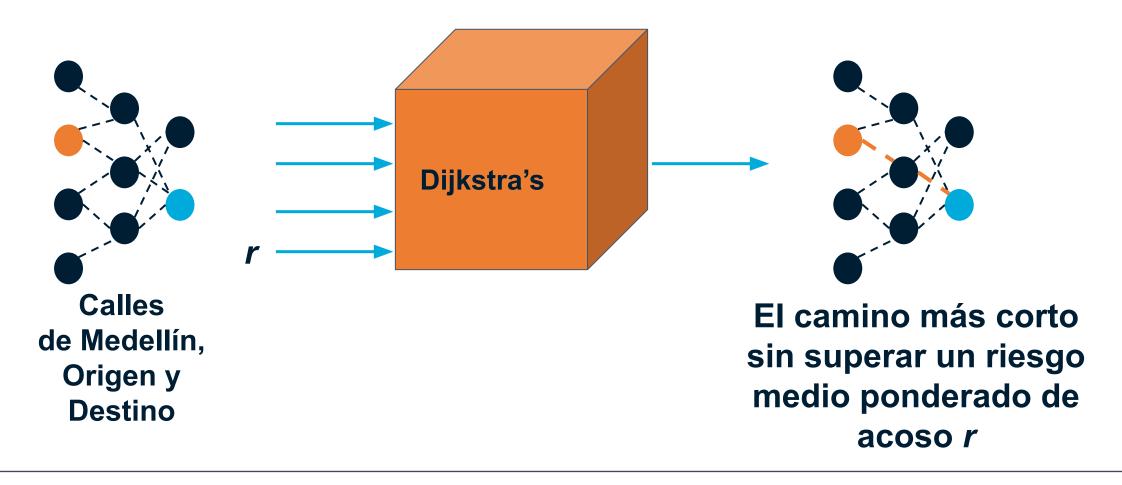
Calles de Medellín, Origen y Destino

El más camino más corto restringido



## **Primer algoritmo**

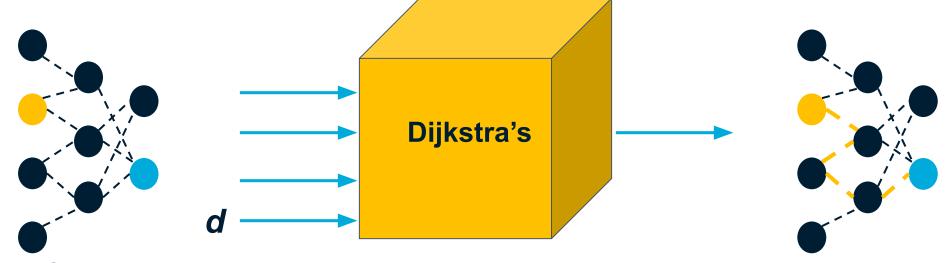






## Segundo algoritmo





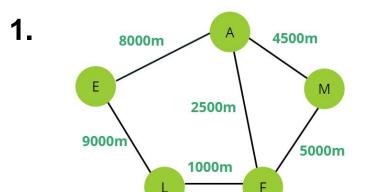
Calles de Medellín, Origen y Destino

Ruta con el menor riesgo promedio ponderado de acoso sin superar una distancia d

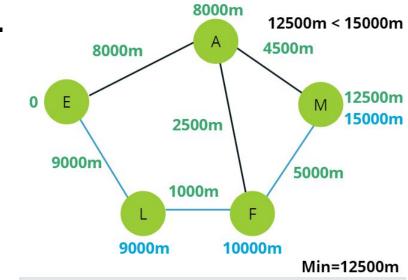


#### Explicación del algoritmo

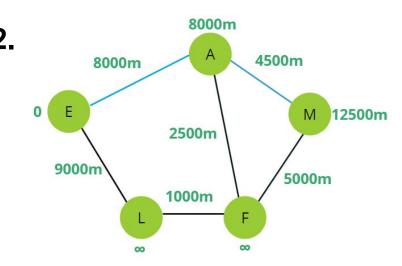












Algoritmo de Dijkstra



# Complejidad del algoritmo



	Complejidad temporal	Complejidad de la memoria
Algoritmo de Dijkstra	O(E * log(V))	O(V*E*2 <sup>E</sup> )

Complejidad en tiempo y memoria del algoritmo de Dijkstra. V es el vertice de 1 a n; y E es el número total de aristas.



