





Complete esta diapositiva Para la primera entrega



Camila Vélez Identifica problemas y trabajos relacionados



Jose Miguel
Murillo
Identifica los
materiales y métodos



Andrea Serna Revisión de la literatura



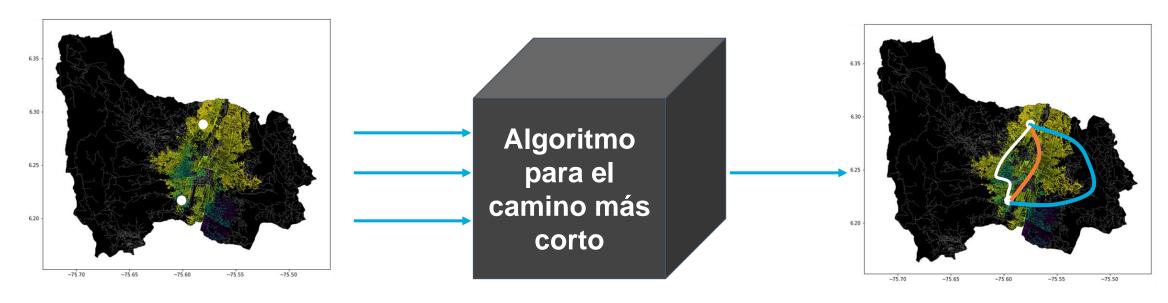
Mauricio Toro
Preparación
de los datos





Planteamiento del problema





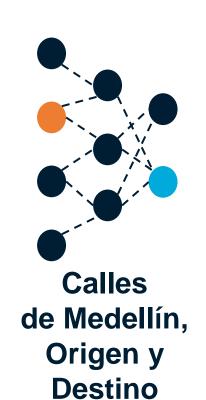
Calles de Medellín, Origen y Destino

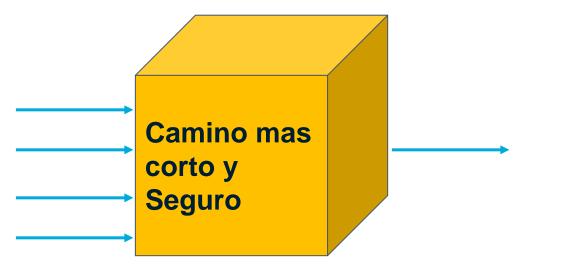
Tres caminos que reducen tanto el riesgo de acoso como la distancia



Algoritmo de solución





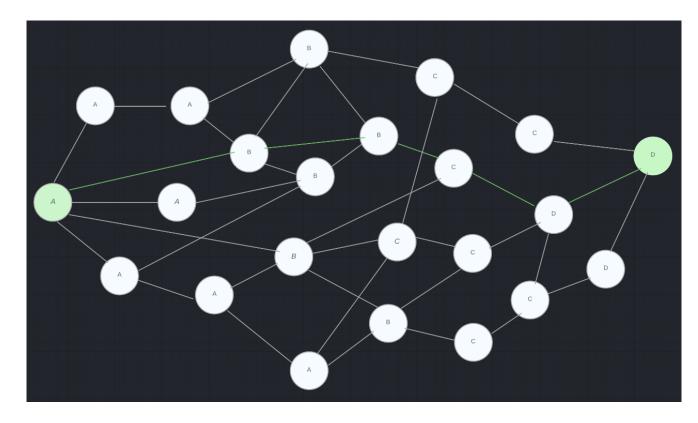


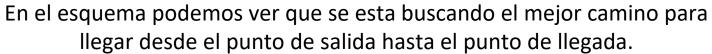
Un camino que reduce tanto la distancia como el acoso



Explicación del algoritmo











Complejidad del algoritmo



	Complejidad temporal	Complejidad de la memoria
Dijkstra´s	O((V+E)*regi stro V)	O(V+E)=O(V)
ninguno		

La complejidad de tiempo y memoria del nombre del algoritmo V seria el numero del vertice y E sería el numero de bordes.





Primer camino que minimiza d = el tiempo



Origen	Destino	Distancia (metros)	Riesgo de acoso (entre 0 y 1)
Universidad EAFIT	Universidad Nacional	6838m	0.864

Distancia y riesgo de acoso para el camino que minimiza d = Rápido. Tiempo de ejecución de 7.44 segundos.



Segundo camino que minimiza d = acoso



Origen	Destino	Distancia (metros)	Riesgo de acoso (entre 0 y 1)
Universidad EAFIT	Universidad Nacional	6838m	0.769

Distancia y riesgo de acoso para el camino que minimiza d = Seguro. Tiempo de ejecución de 7.44 segundos.



Tercer camino que minimiza d = promedio de ambos

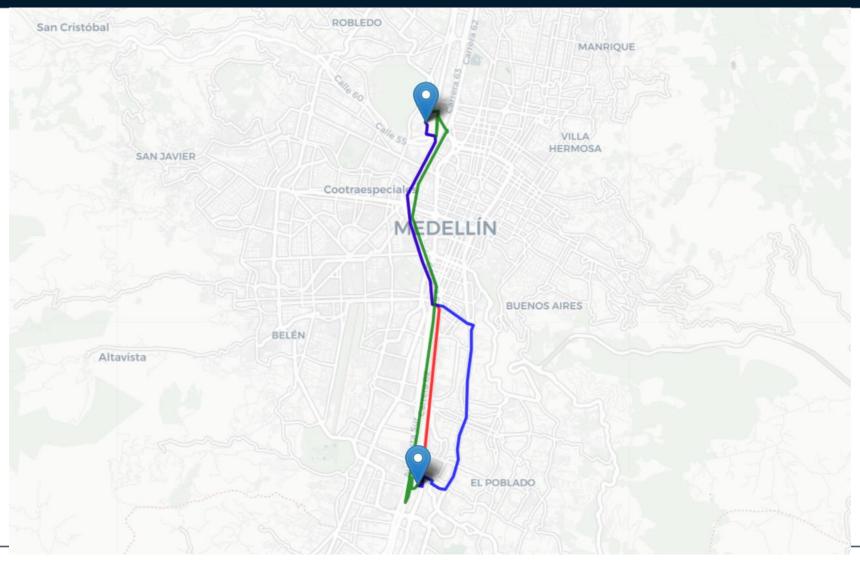


Origen	Destino	Distancia (metros)	Riesgo de acoso (entre 0 y 1)
Universidad EAFIT	Universidad Nacional	6838m	0.983

Distancia y riesgo de acoso para el camino que minimiza d = Rápido y seguro. Tiempo de ejecución de 7.44 segundos.



Comparación visual de los tres caminos





 \bullet \bullet \bullet \bullet

Direcciones de trabajo futuras



Bases de datos

Otras variable

en un futuro cercano nos gustaría implementar de una mejor manera la parte de optimización del código.

Proyecto 1



nosotros creemos que es necesario y útil en un futuro crear una aplicación web que sea completamente funcional.

Ing. Software



Aparte de la creación de la aplicación web creemos que es necesario desarrollar la aplicación móvil para que sea mas llamativo e interactivo con los usuarios.



