

A pencil-style illustration of a young girl with short dark hair, wearing a light blue shirt and blue pants, carrying a brown bag. She is walking to the left. A boy with short dark hair, wearing a white shirt and orange pants, is walking behind her to the right. He has his hands near his face, with long, thin lines representing his arms reaching out towards the girl, suggesting a harassing or threatening gesture.

MAPEO DE RUTAS CORTAS CON MENOR RIESGO DE ACOSO (MRCMRA)

Presentación del equipo



Daniela Álvarez
Búsqueda de
información



Tomás Jaramillo
Desarrollo y
diseño del trabajo



Andrea Serna
Revisión de
la literatura



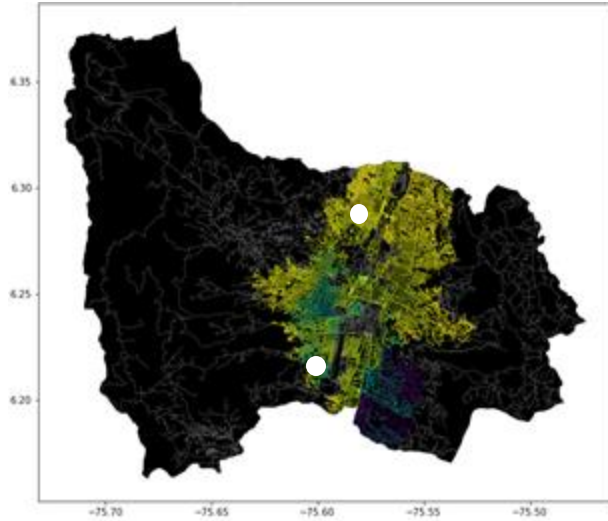
Mauricio Toro
Preparación
de los datos



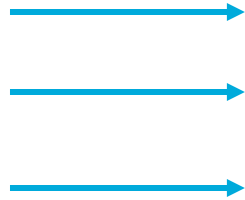
<https://github.com/Jarax26/ST0245-002>



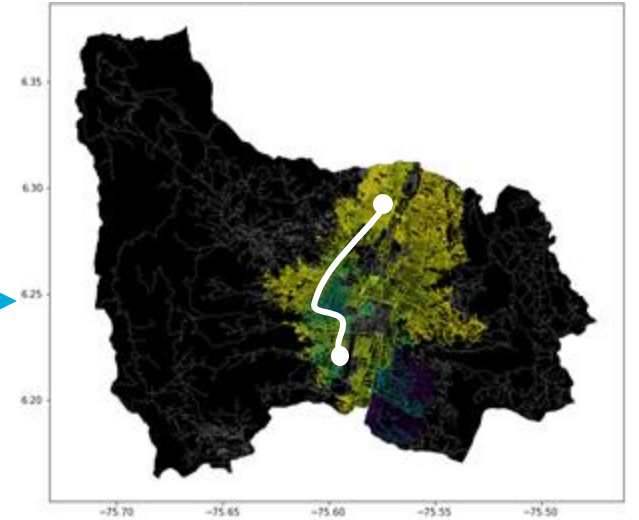
Planteamiento del problema



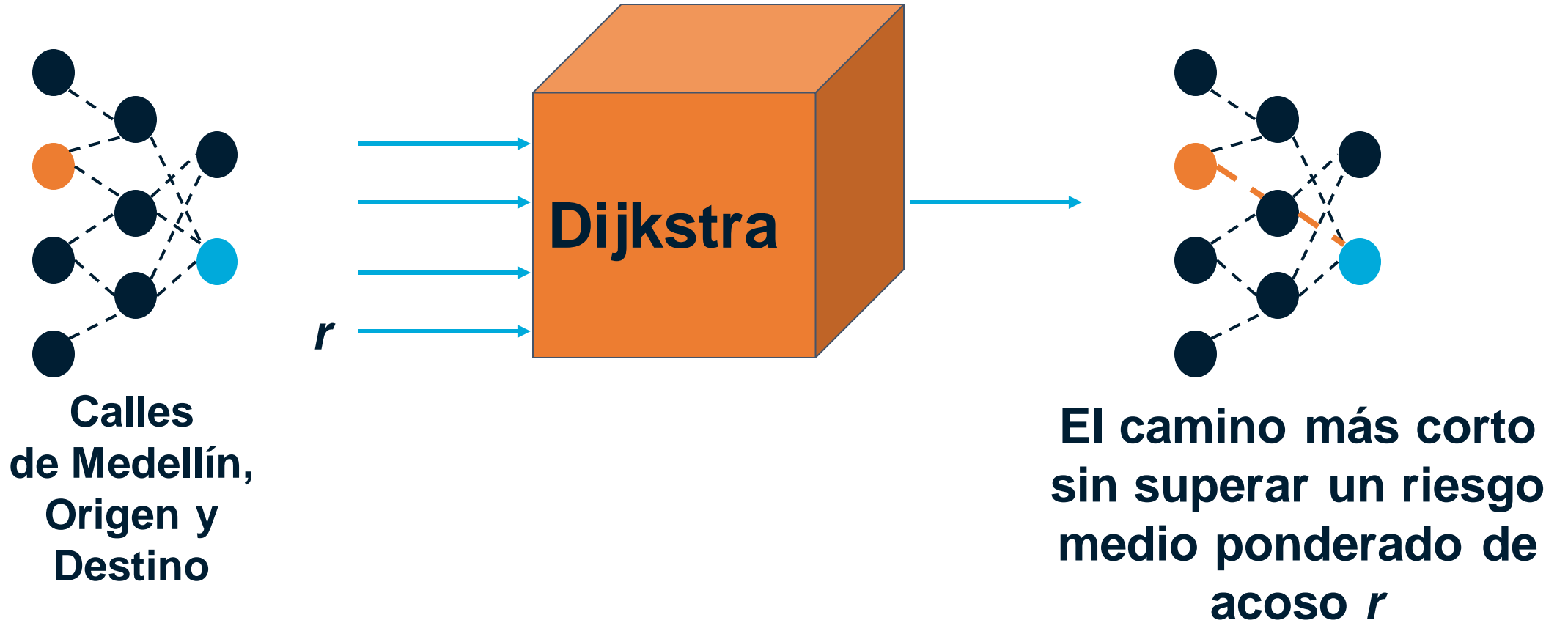
**Calles de Medellín,
Origen y Destino**



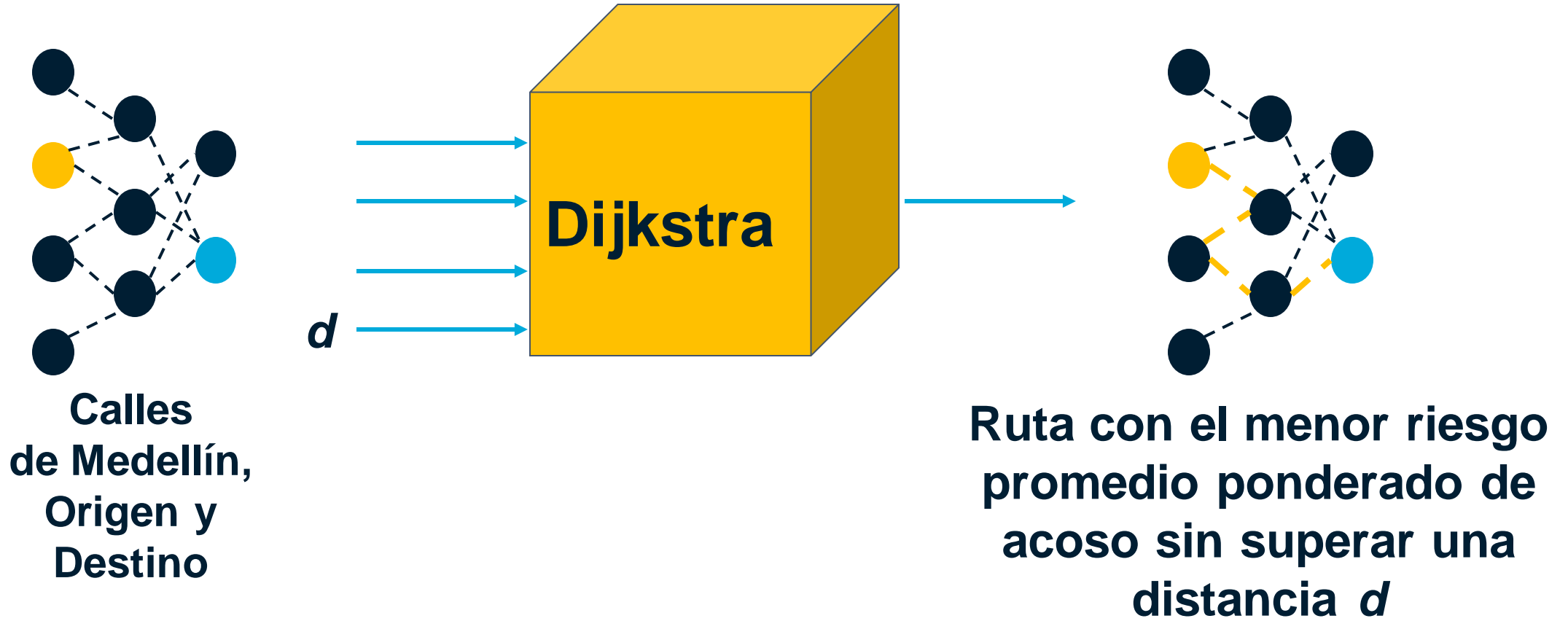
**Algoritmo
del camino
más corto
restringido**

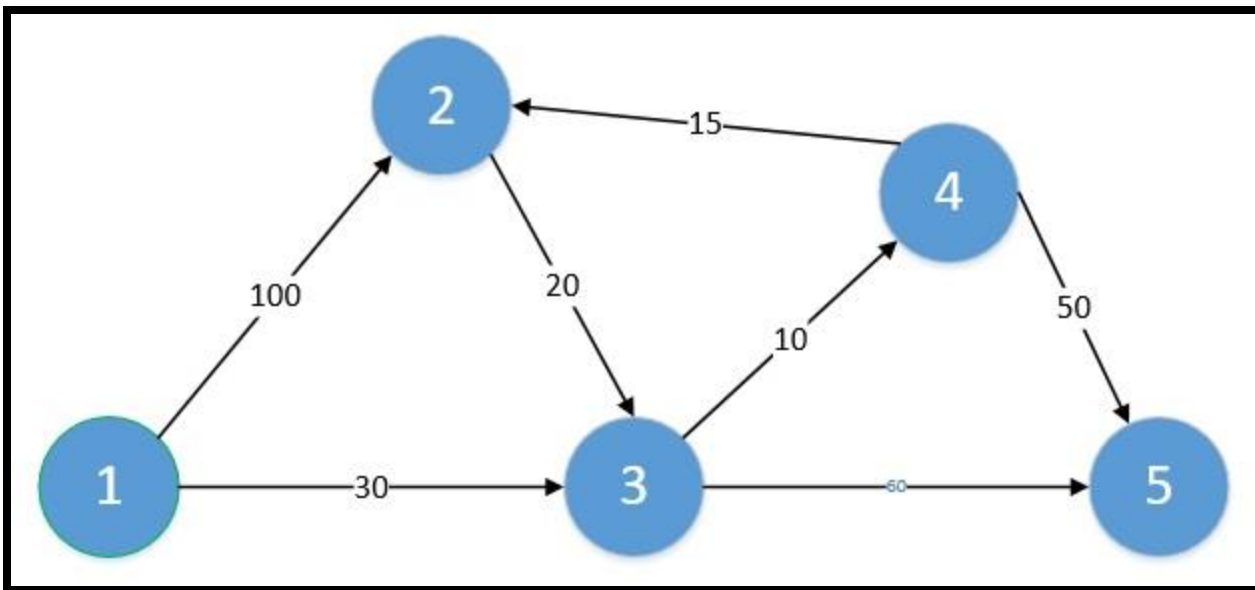


**El camino más corto
restringido**



Segundo algoritmo





Dijkstra

Determina el camino más corto, dado un vértice origen, hacia el resto de los vértices en un grafo que tiene pesos en cada arista.



	Complejidad temporal	Complejidad de la memoria
Dijkstra	$O(n^2)$	$O(E + V \log V)$

Complejidad en tiempo: Representa el tiempo que puede tardar el algoritmo en dar el resultado.

Complejidad de la memoria del algoritmo: Es la cantidad de espacio en memoria que utiliza el algoritmo en su ejecución.

V representa los vertices y E representa las aristas.

