

Rutas Optimizadas Para Menor Acoso - Medellín



Presentación del equipo





Jorge
Gutiérrez
Toro
Editor



Mateo
Ramirez
Rubio
Programador



Andrea Serna Revisión de la literatura



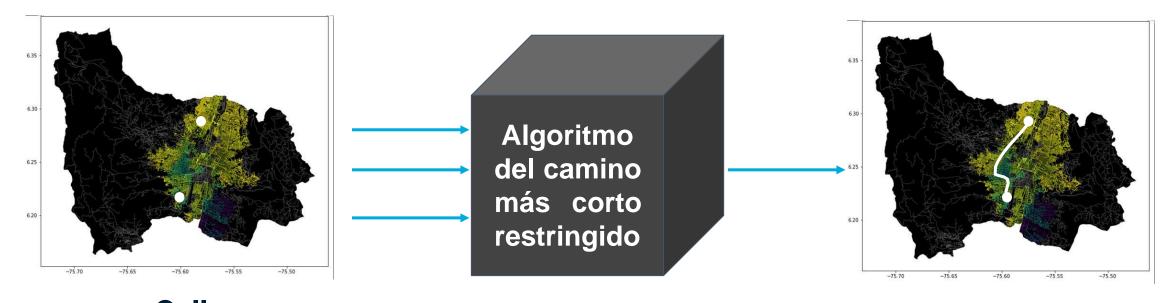
Mauricio Toro Preparación de los datos





Planteamiento del problema





Calles de Medellín, Origen y Destino

El más camino más corto restringido



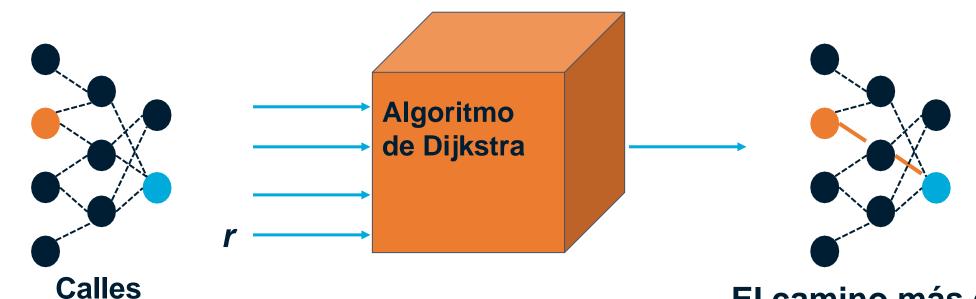
Primer algoritmo

de Medellín,

Origen y

Destino



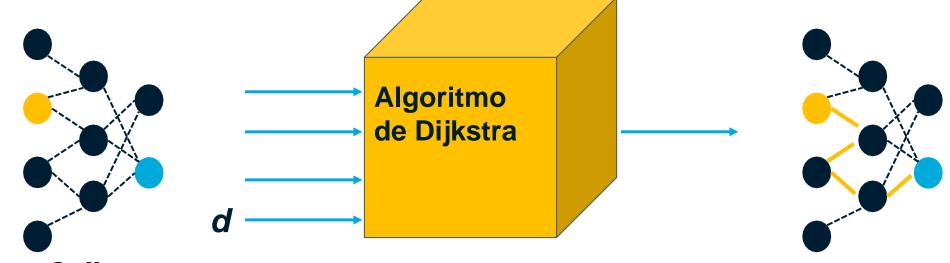


El camino más corto sin superar un riesgo medio ponderado de acoso *r*



Segundo algoritmo





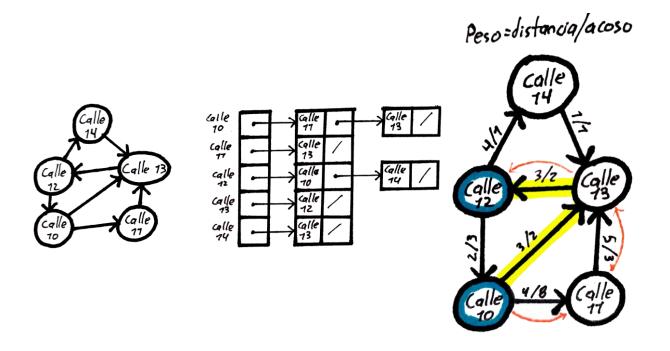
Calles de Medellín, Origen y Destino

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



Explicación del algoritmo







Algoritmo de Dijkstra



Complejidad del algoritmo



| | | Complejidad de la memoria |
|----------|--------------------|---------------------------|
| Dijkstra | O(V ²) | O(V ²) |

Complejidad en tiempo y memoria del nombre del algoritmo Dijkstra. V son los vértices (origen de una calle)







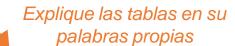
Resultados del camino más corto

NO utilizar el color rojo en las diapositivas



| Origen | Destino | Distancia más corta (metros) | Sin superar un riesgo promedio ponderado de acoso |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| Universidad EAFIT | Universidad de Medellín | ?? | 0.84 |
| Universidad de Antioquia | Universidad Nacional | ??? | 0.83 |
| Universidad Nacional | Universidad Luis Amigó | ?? | 0.85 |

Distancia más corta obtenida sin superar un riesgo medio ponderado de acoso r.





Resultados del menor riesgo

Para la tercera entrega



NO utilizar el color rojo en las diapositivas



Cree la tabla en Powerpoint. No copie capturas de pantalla pixeladas del informe técnico, por favor.

| Origen | Destino | Riesgo promedio ponderado de acoso | Sin superar una distancia (metros) |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Universidad EAFIT | Universidad de Medellín | ?? | 5000 |
| Universidad de Antioquia | Universidad Nacional | ??? | 7000 |
| Universidad Nacional | Universidad Luis Amigó | ?? | 6500 |

Menor riesgo medio ponderado de acoso obtenido sin superar una distancia d.





NO utilizar el color rojo en las diapositivas



Tiempos de ejecución







Mantenga este título



2 horas 51 minutos









6 horas 51 minutos



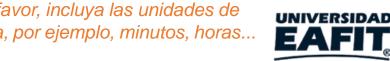






8 horas 51 minutos

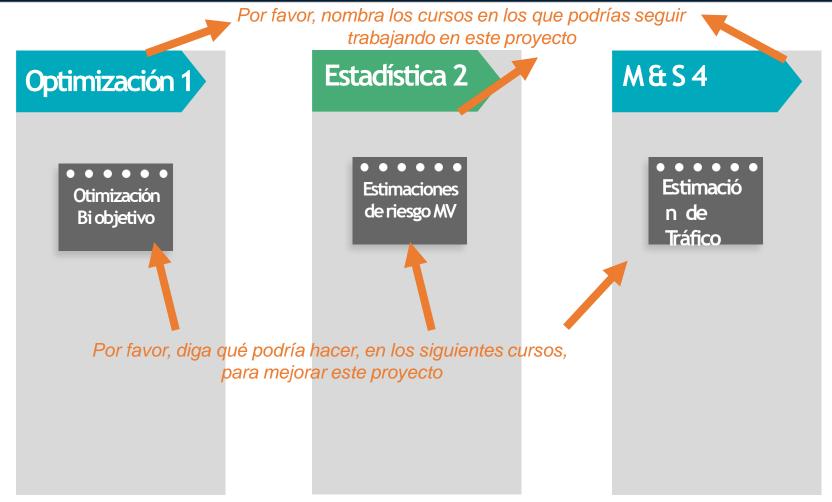


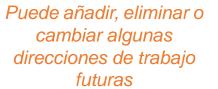


diapositiva
Para la tercera entrega











Direcciones de trabajo futuras

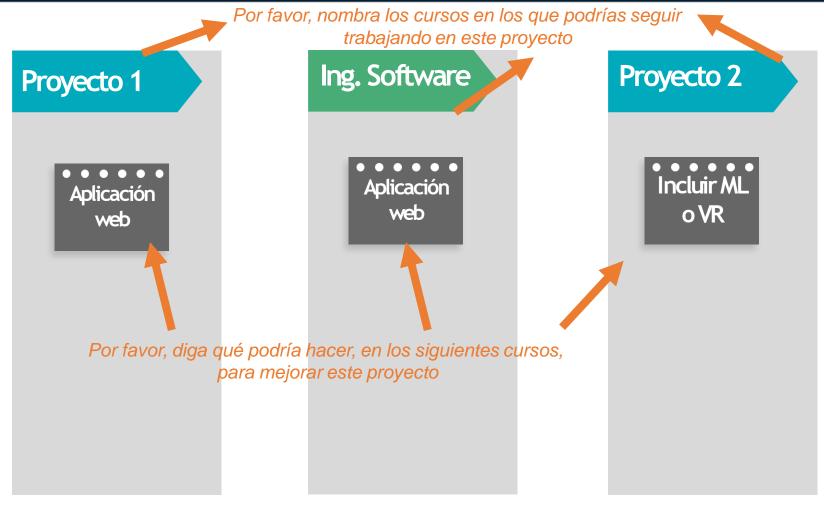
Mantenga este título

diapositiva
Para la tercera entrega





Matemática









Complete esta diapositiva Para la tercera entrega



NO utilizar el color rojo en las diapositivas

Elimine esta diapositiva si su informe no fue presentado a OSF

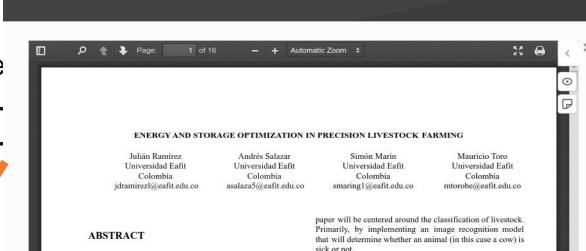
Este es un ejemplo de captura de pantalla de un informe anterior

Este es un ejemplo de citación de un informe anterior

Incluya la cita del informe en OSF PREPRINTS y el enlace. No, no en los OSF projects, pero sí en OSF Preprints.

Julián Ramírez, Andrés Salazar, Simón Marín, Mauricio Toro. Energy and Storage Optimization in Precision Livestock Farming. Informe técnico, Universidad EAFIT, 2021. https://doi.org/10.31219/osf.io/du8yt

Incluya una captura de pantalla de su informe publicado en osf.io y elimine el círculo



Energy and Storage Optimization In Precision Livestock

Simón Marín Giraldo, Julian David Ramirez Lopera, Mauricio Toro, Andres Salazar Galeano



Incluya a los monitores y al profesores entre los autores, por favor

OSFPREPRINTS
 ▼



Puede cambiar esta fotografía Complete esta diapositiva Para la tercera entrega

NO utilizar el color rojo en las diapositivas

No olvides los reconocimientos a tu beca (si la tienes) Para los demás, para quien paga tu matrícula



Con el apoyo de

Los dos primeros autores fueron apoyados por la beca Sapiencia, financiada por el municipio de Medellín. Todos los autores agradecen a la Vicerrectoría de Descubrimiento y Creación, de la Universidad EAFIT, su apoyo en esta investigación.

El tamaño de la letra debe ser de al menos 22 puntos