

Presentación del equipo



Complete esta diapositiva Para la primera entrega



Ana Sofia
Rodriguez
Analista de datos



Sebastian
Aguilar
Programador



Andrea Serna Revisión de la literatura



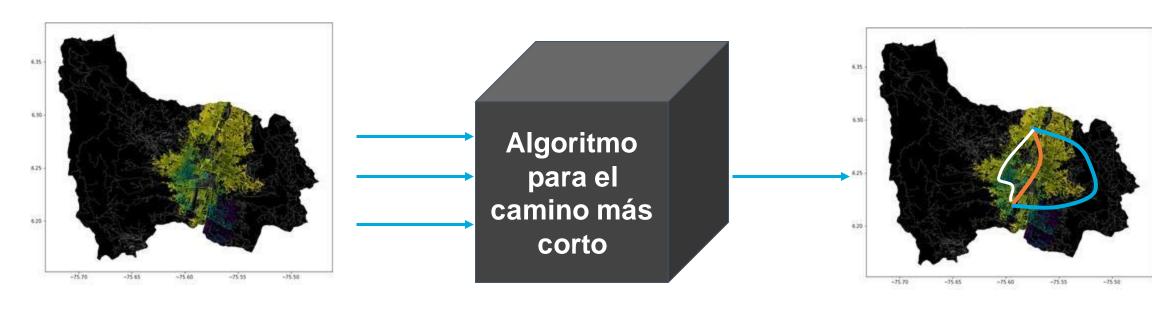
Mauricio Toro
Preparación
de los datos





Planteamiento del problema





Calles de Medellín, Origen y Destino

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

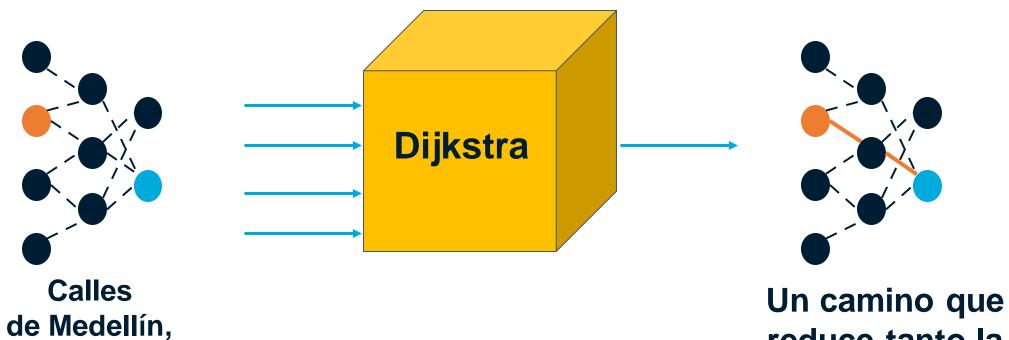


Algoritmo de solución

Origen y

Destino





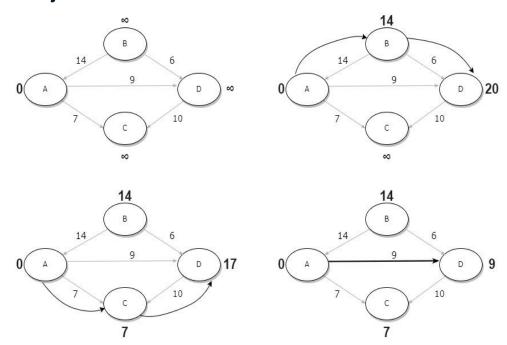
reduce tanto la distancia como el acoso



Explicación del algoritmo

ullet

Dijkstra



El algoritmo que decidimos utilizar es Dijkstra. Usamos un diccionario que representa la distancia desde el primer nodo hasta los demás nodos. Al principio el primer nodo tiene una distancia de cero y los demás nodos (que aún no se han visitado) tienen una distancia de infinito. A partir de la distancia dada en el diccionario se calcula la distancia de cada nodo. Como vemos en la gráfica, tenemos tres opciones para llegar al nodo D, el camino ABD, el camino ACD o el camino AD, y al final determinamos que el camino más corto es el AD. La misma estrategia se utilizó para el nivel de acoso callejero.





itiva ra entrega

Complejidad del algoritmo

	Complejidad temporal	Complejidad de la memoria
Nombre del algoritmo	O(V ² *E*2 ^V)	O(E!*V*E*2 ^E)
Nombre del algoritmo (si ha probado dos)	O(V*V*E*E)	O(E!)

Complejidad en tiempo y memoria del nombre del algoritmo. V es... E es... (En este semestre, podría ser DFS, BFS, Dijkstra, A*). Por favor, explique qué significan V y E en este problema. ¡POR FAVOR HÁGALO! NO, no sirve poner 'n'.

Explique las tablas en su palabras propias

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

NO utilizar el color rojo en las diapositivas











Primer camino que minimiza d = ???

NO utilizar el color rojo en las diapositivas

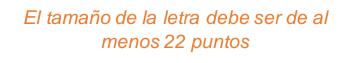


Origen	Destino	Distancia (metros)	Riesgo de acoso (entre 0 y 1)
Universidad EAFIT	Universidad Nacional	??	??

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

Explique las tablas en su

palabras propias





Para la tercera entrega



Segundo camino que minimiza d = ???

NO utilizar el color rojo

en las diapositivas

palabras propias

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

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

Distancia y riesgo de acoso para el camino que minimiza d = ??. Tiempo de ejecución de ?? segundos. Explique las tablas en su





Tercer camino que minimiza d = ???

NO utilizar el color rojo en las diapositivas



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

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

Explique las tablas en su palabras propias







Utiliza una librería para dibujar el mapa y en el mapa grafica los tres caminos entre Eafit y Universidad Nacional. Por ejemplo, utiliza geopandas, pydeck o google maps





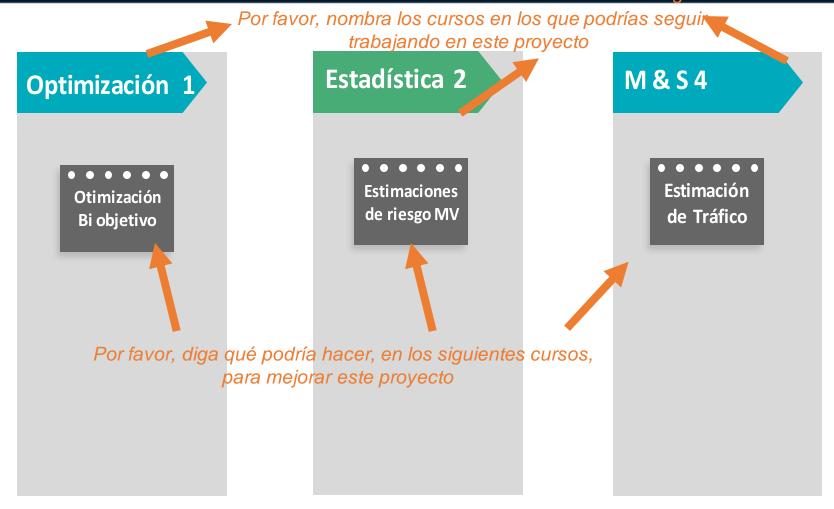


Comparación visual de los tres caminos

Complete esta diapositiva Para la tercera entrega









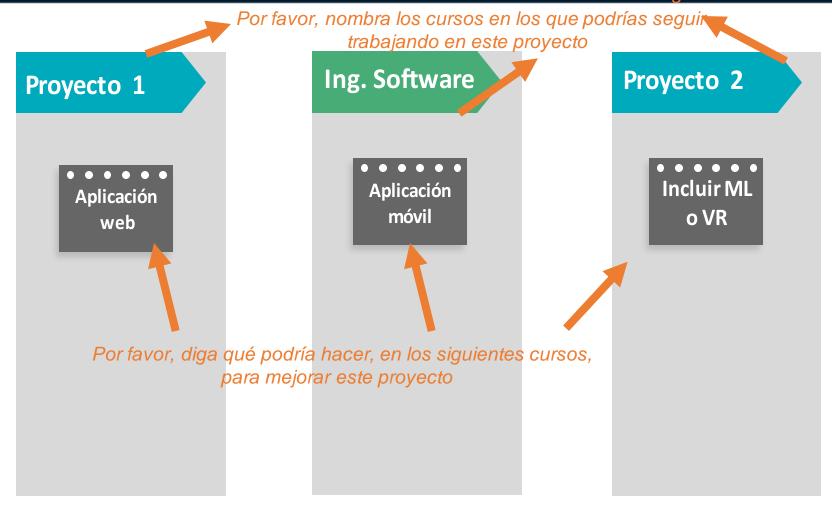


Complete esta diapositiva Para la tercera entrega





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, es 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





paper will be centered around the classification of livestock. Primarily, by implementing an image recognition model

that will determine whether an animal (in this case a cow) is

ABSTRACT

OSFPREPRINTS -



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

¡GRACIAS!

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