

#### 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



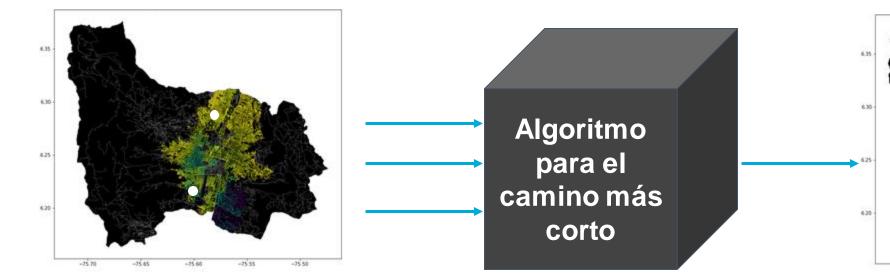
Mauricio Toro
Preparación
de los datos





### Planteamiento del problema





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

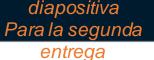
Calles de Medellín, Origen y Destino





Mantenga este título

NO utilizar el color rojo en las diapositivas



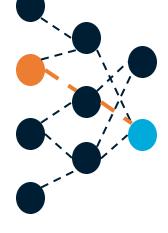




**Calles** de Medellín, Origen y **Destino** 







Un camino que reduce tanto la distancia como el acoso



Complete esta diapositiva Para la segunda



Utiliza estos

colores para

las gráficas

entrega

Explicación del algoritmo

NO utilizar el color rojo en las diapositivas Diseñe sus propias figuras en Lucidchart o equivalente:

https://www.lucidchart.com/

Nombre del algoritmo para el camino que reducen tanto el acoso como la distancia

(En este semestre, podría ser DFS, BFS, Dijkstra, A\*... por favor, elija).



Incluir una imagen en alta definición relacionada con el problema del acoso sexual callejero





#### Complejidad del algoritmo

|  | Complejidad<br>temporal              | Complejidad<br>de la memoria |
|--|--------------------------------------|------------------------------|
| Nombre del algoritmo                     | O(V <sup>2</sup> *E*2 <sup>V</sup> ) | O(E!*V*E*2 <sup>E</sup> )    |
| 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





Incluir una imagen en alta definición relacionada con el problema del acoso sexual callejero



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





#### Primer camino que minimiza d = ???

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              | Distancia (metros) | Riesgo de acoso<br>(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





Segundo camino que minimiza d = ???

NO utilizar el color rojo en las diapositivas



| Origen            | Destino              | Distancia (metros) | Riesgo de acoso<br>(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







#### **Tercer camino que minimiza d = ???**

NO utilizar el color rojo en las diapositivas



| Origen            | Destino              | Distancia (metros) | Riesgo de acoso<br>(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

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





Utiliza una librería para dibujarel mapa y en el mapa grafica los tres caminos entre Eafity Universidad Nacional. Por ejemplo, utiliza geopandas, pydecko google maps



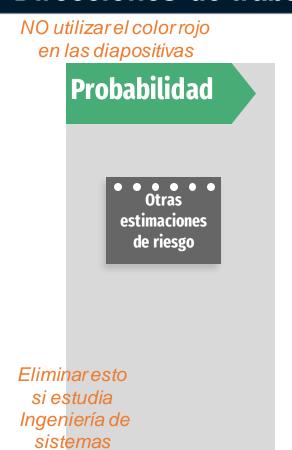


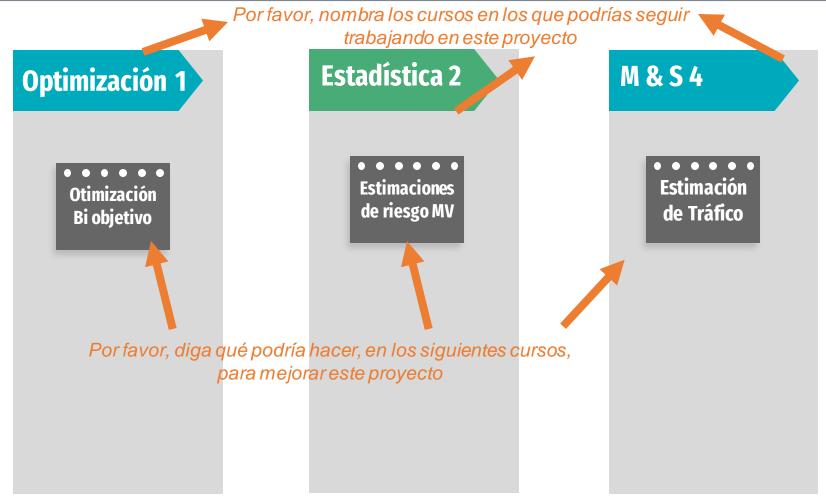
Comparación visual de los tres caminos

diapositiva
Para la tercera entrega

Complete esta









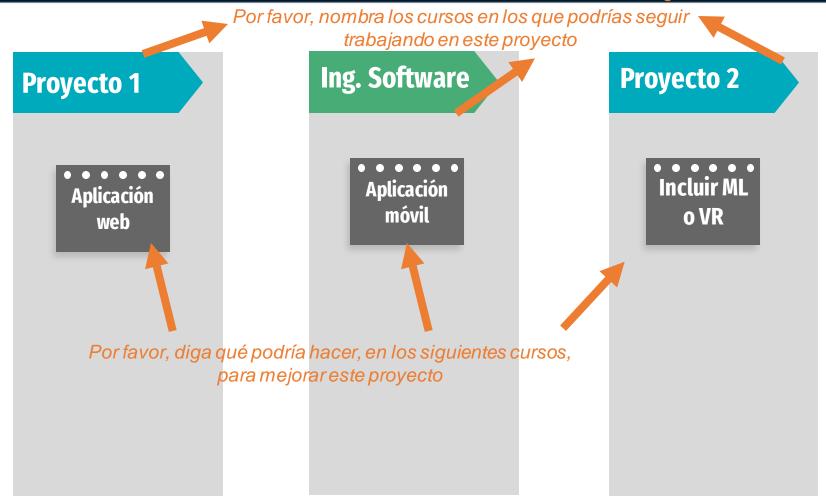


Complete esta





Matemática









Complete esta diapositiva Para la tercera entrega



Mauricio Toro

Universidad Eafit

Colombia

mtorobe@eafit.edu.co

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



ENERGY AND STORAGE OPTIMIZATION IN PRECISION LIVESTOCK FARMING

Andrés Salazar

Universidad Eafit

Colombia

asalaza5@eafit.edu.co



Simón Marin

Universidad Eafit

Colombia

smaring l@eafit.edu.co

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

Julián Ramirez

Universidad Eafit

Colombia

jdramirezl@eafit.edu.co

ABSTRACT

OSFPREPRINTS -



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