

Minería de Datos

Proyecto Final

Ivan Saavedra, Ph.D.

saavedrai@uninorte.edu.co

Universidad del Norte
División de Ingenierías
Dpto. Ingeniería de Sistemas



202030

1. Hospitals/Ambulance-Hubs Locations

Usted ha sido nombrado director general del grupo de Safety Data Analytics dentro del grupo de Consultores de Transporte y ha sido asignado con la tarea de determinar cuales serian las ubicaciones optimas de nuevos hospitales o hubs de ambulancias en la ciudad de Barranquilla para atender heridos de accidentes de transito. Para ello, se le ha sido suministrado la información de accidentes de la ciudad:

(<https://www.datos.gov.co/Transporte/Accidentalidad-en-Barranquilla/yb9r-2dsi>)

Metodología

- Preparar el dataset a usar
- Realizar exploración estadística y visual analytics
- Seleccione la metodología y ejecute el desarrollo de la misma
- Sustente sus conclusiones y sugerencias
 - Muestre la precisión de su modelo
 - Realice map vizualizations



Source: <https://www.pexels.com/photo/ambulance-architecture-building-business-263402/>
<https://www.pexels.com/photo/road-traffic-people-street-5364345/>

2. Hospitals/Ambulance-Hubs Locations

Como segunda asignación, usted debe crear un modelo que permita la categorización de la severidad de accidentes utilizando como base información de accidentabilidad de Estados Unidos para realizar una campaña de precauciones dependiendo de los atributos seleccionados.

(https://www.kaggle.com/sobhanmoosavi/us-accidents?select=US_Accidents_June20.csv)

Metodología

- Preparar el dataset a usar
- Seleccionar el conjunto de atributos a utilizar
- Realizar exploración estadística y visual analytics
- Seleccione la metodología y ejecute el desarrollo de la misma
- Sustente sus conclusiones y sugerencias



Source: <https://www.pexels.com/photo/blur-car-caution-dash-163945/>

Entregables

- Archivos de Excel con los datos de entrada
- Un archivo de Jupyter Notebook con los desarrollo de los modelos
- Se sugiere que comente las secciones de manera adecuada para una mejor interpretación de su desarrollo
- Resumen ejecutivo de las dos asignaciones en PDF.
- La fecha de entrega es el día Martes 1ero de Diciembre del 2020 vía catalogo web enlace de laboratorios.