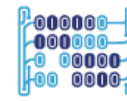




Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación



HINNT
Hub de INNovación
y Transferencia

Reto de Ingeniería Ciencia y Tecnología

Giancarlo Gonzalez

Estudiante de MACC

giancarlo.gonzalez@uroasrio.edu.co



@MACC_URosario



@MACC.URosario



macc_ur

Agenda



Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC



HINNT

1. Definición del problema
2. Objetivo general
3. Objetivos específicos
4. Impacto social

Definición del problema



Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología

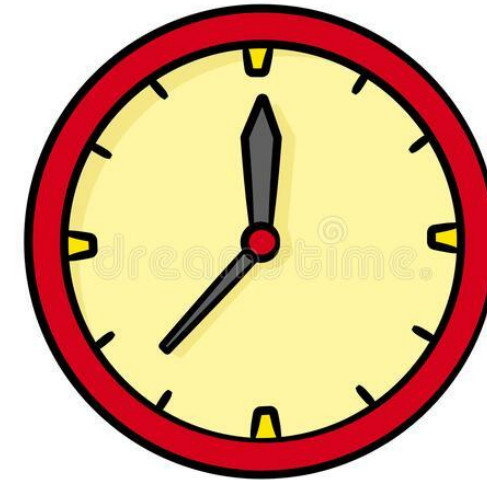
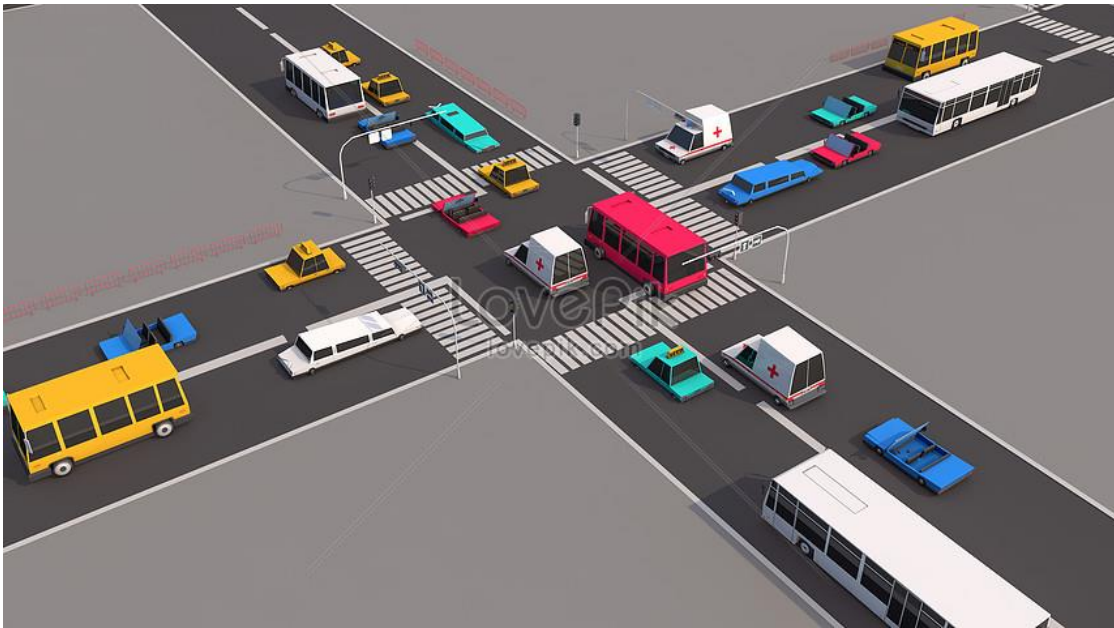


MACC



HINNT

Mejorar la movilidad y optimizar tiempos en el sistema de transporte publico de Bogotá, para que los usuarios puedan llegar en menos tiempo a sus destinos.

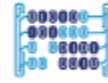


Objetivo general



Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC



HINNT

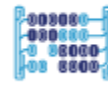
Elaborar modelos de Machine Learning, particularmente modelos de predicción, para mejorar la movilidad y frecuencia de los buses de transporte publico de Bogotá.

Objetivos específicos



Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC



HINNT

- Identificar a través de modelos matemáticos, como lo puede ser el uso de grafos o modelos geométricos, las rutas optimas entre dos destinos tal que se tenga en cuenta la distancia y el tiempo.
- Identificar que modelos de aprendizaje supervisado o no supervisado permiten resolver el problema de predicción en la frecuencia de las rutas.
- Aplicar dichos modelos al problema.
- Evaluar el desempeño de cada modelo y escoger el mejor de acuerdo con el problema.

Evidente mejora en la calidad de vida de los usuarios, con un transporte mas digno, permitiéndoles un mejor aprovechamiento del tiempo, el cual podrán emplear en actividades que mejoren su bienestar.





Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación



HINNT
Hub de INNovación
y Transferencia

GRACIAS

Giancarlo Gonzalez

Estudiante de MACC

giancarlo.gonzalez@uroasrio.edu.co



@MACC_URosario



@MACC.URosario



macc_ur