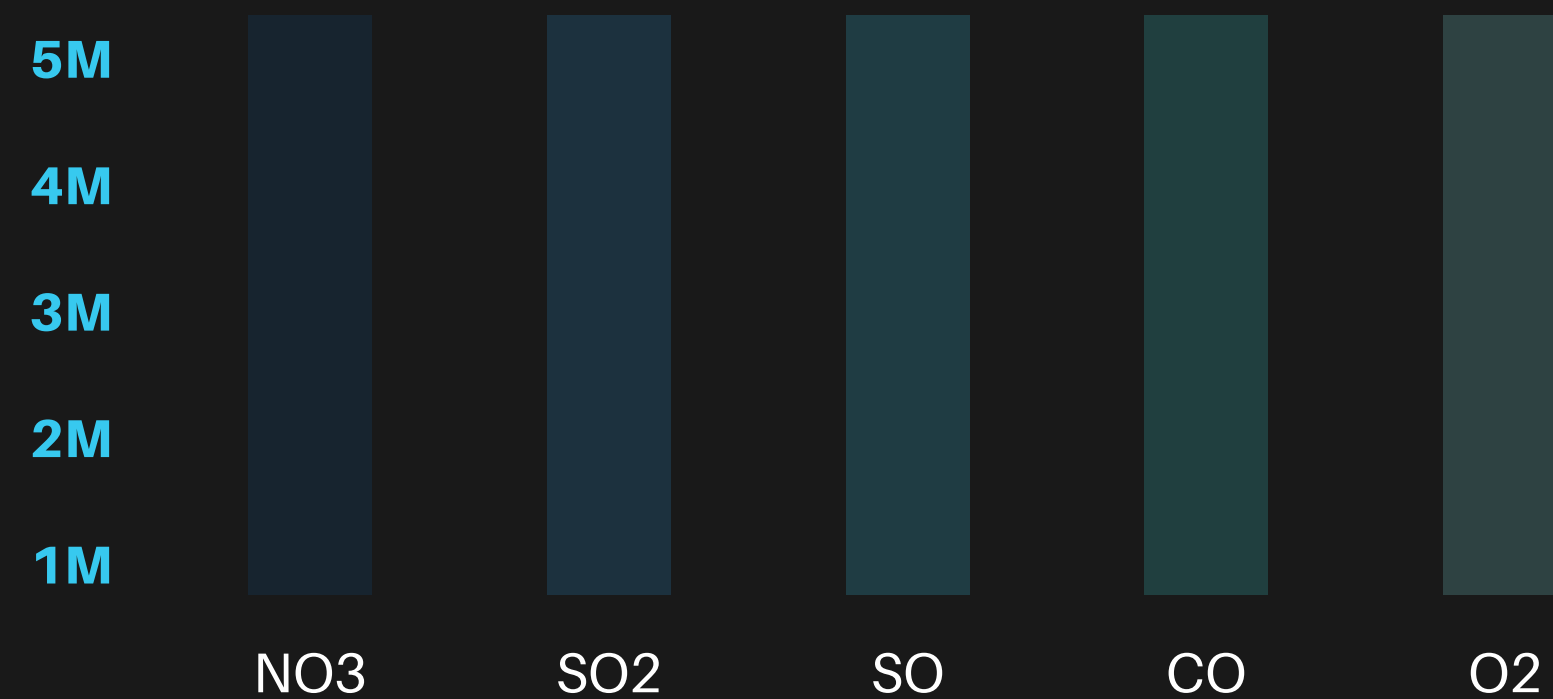


ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE ZMVM



INTEGRANTES

**Daniel Alberto
Ramos López**

**Jesús Ramseths
Echeverría Rivera**

**Maria Beatriz
Sanchez Díaz**

**Leonardo Zurita
Martínez**



IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

*"En 2012 hubo un aproximado de 3.7 millones de **muertes prematuras** derivadas de enfermedades atribuidas a la **contaminación del aire**"*

Organización Mundial de la Salud



OBJETIVO



Realizar un análisis de la calidad del aire en la ***Zona Metropolitana del Valle de México*** del año 2005 hasta el año 2020

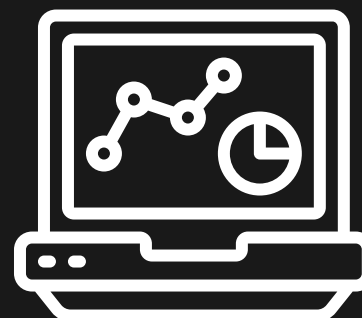
A pesar de la existencia de datos abiertos hay poca difusión sobre los resultados lo que implica no poder entender la problemática de la contaminación del aire.

PREGUNTAS CLAVE



- ¿Promedio histórico (2005-2020)?
- ¿Zona con mayor contaminación?
- ¿Contaminante con menor variación?
- ¿Confinamiento = mejor calidad del aire?
- ¿Concentración más baja durante 2020?
- ¿Contaminante con más concentración por año?

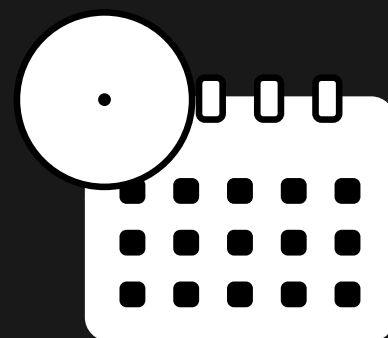
DATOS



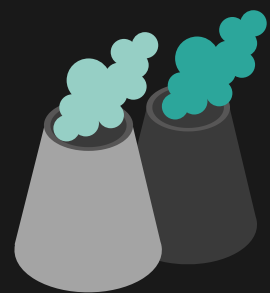
IMECA
(Índice Metropolitano de la Calidad
del Aire)



Zonas:
Noroeste, Noreste, Centro,
Sureste y Suroeste



2005 - 2020
(16 años)

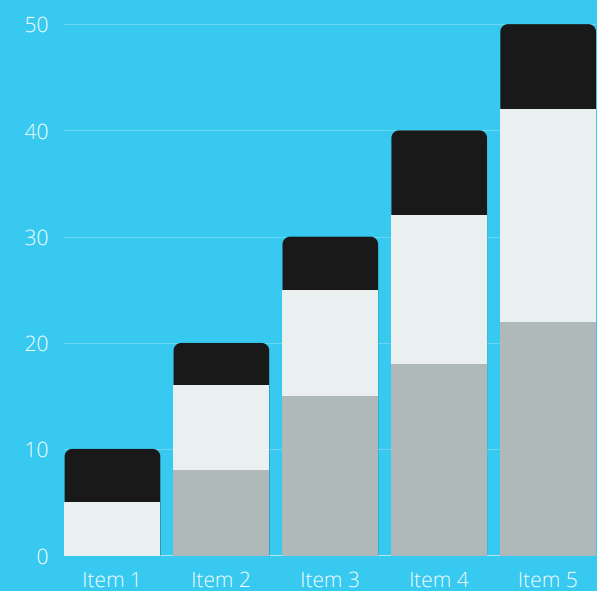


DATOS

Contaminantes criterio

- CO (Monóxido de carbono)
- NO2 (Dióxido de nitrógeno)
- SO2 (Dióxido de azufre)
- PM10 (Partículas en suspensión)
- O3 (Ozono)

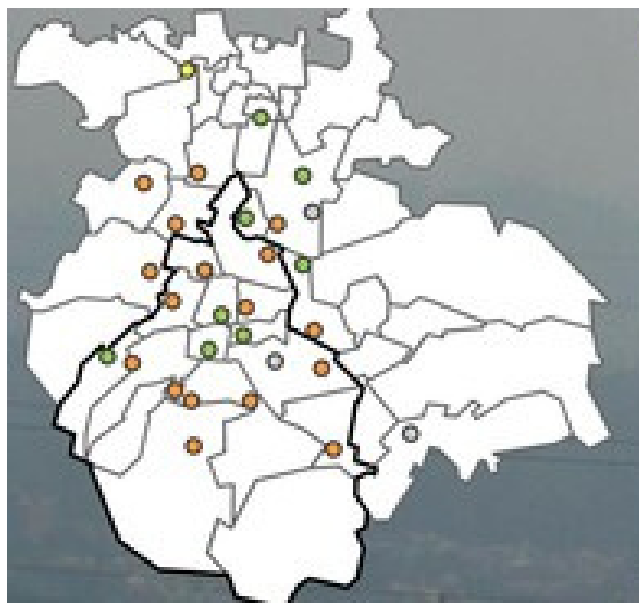
PROPUESTAS A FUTURO



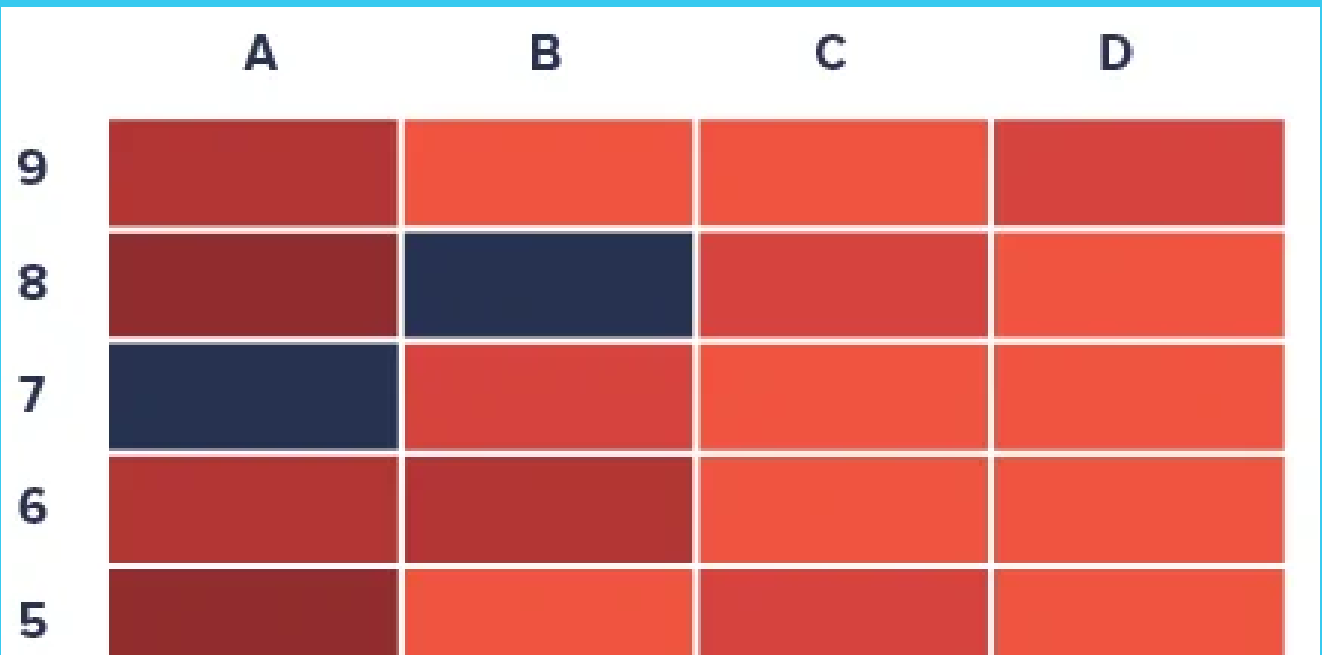
GRAFICAS DE BARRAS



GRAFICA DE LINEAS

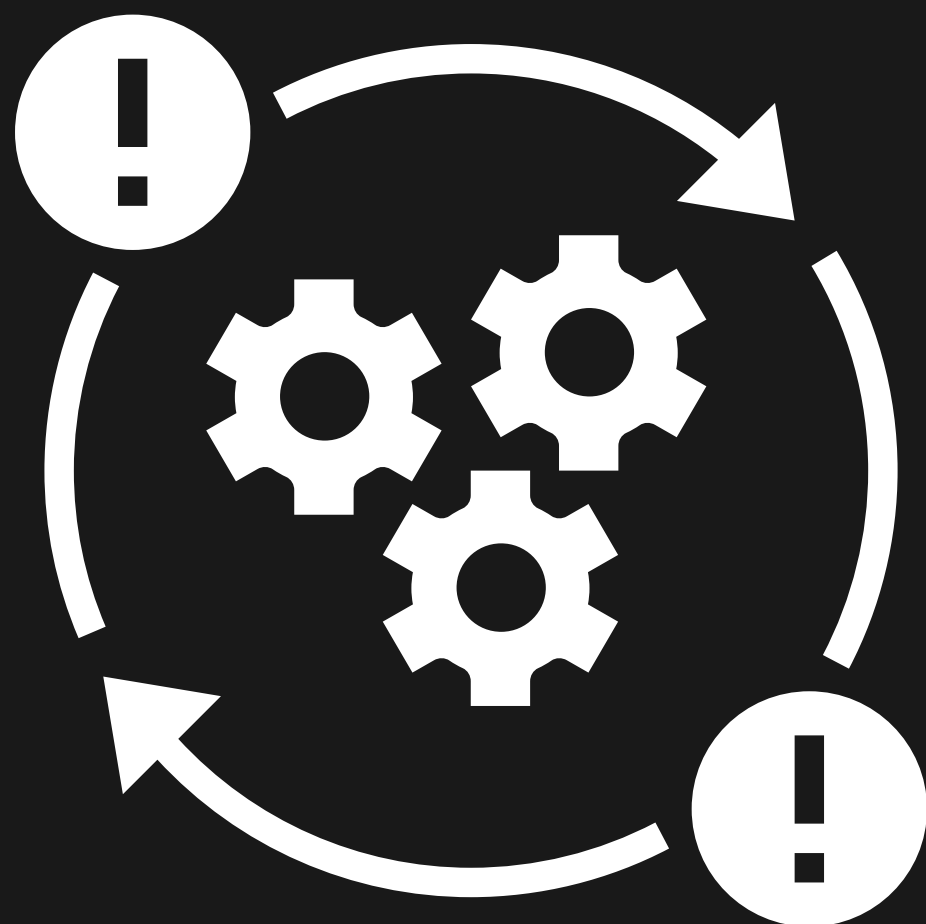


MAPAS INTERACTIVOS



MAPAS DE CALOR

PROBLEMAS QUE SE PRESENTARON



- Se contaba con **datos corrompidos**.
- Existe una **API** que pudo haber ayudado al proyecto, pero desafortunadamente la API solo tenía datos del IMECA hasta el año **2008**.



DÓNDE PUEDES ENCONTRAR NUESTRO PROYECTO

Repositorio de Github

https://github.com/BettySanchez7/Analisis_Calidad_AireCDMX_Python