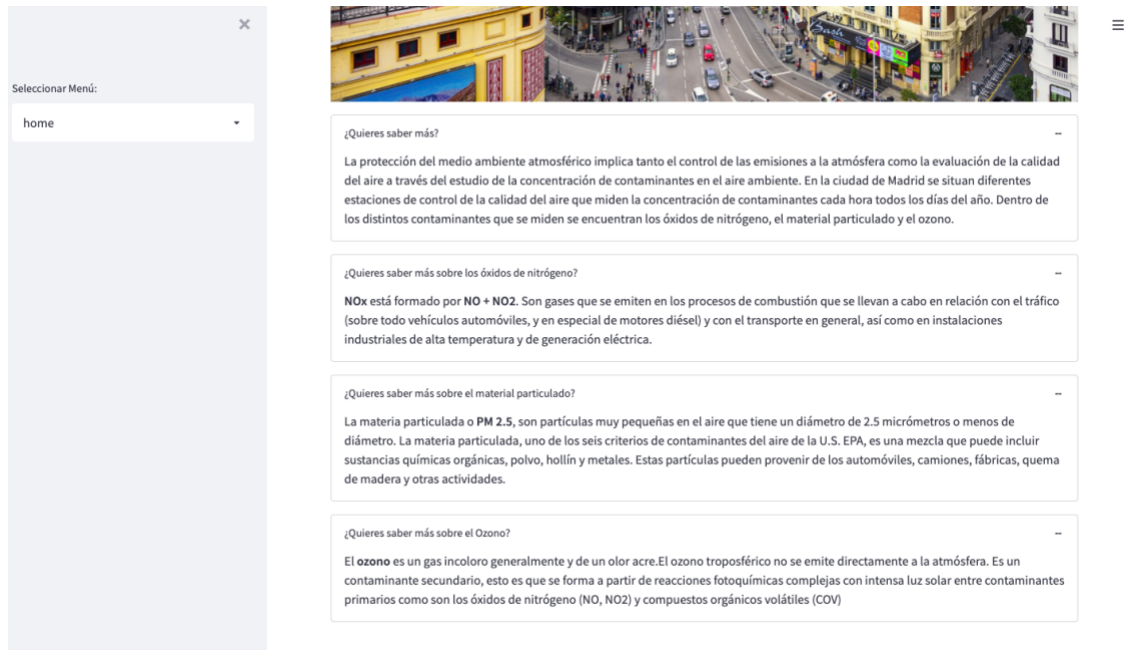


TALLER DE STREAMLIT

1. Crea los scripts que consideres para este ejercicio adicionales a los que se incluyen en la carpeta de este taller.
2. Se pide en este ejercicio crear un Dashboard que tenga como título “Calidad del aire en Madrid”.
3. El Dashboard debe tener en el sidebar, con 3 opciones (Home, Datos y Filtros):
4. Home:
 - Carga la imagen Madrid.jpg
 - Añade 4 st.expanders, en cada uno de ellos se debe de albergar la información recogida en las variables del script texto.py . Fíjate qué caracteres hacen que algunas palabras queden en negrita.



5. Datos:

En este apartado se debe de mostrar:

 - La tabla con el dataset
 - Un mapa de las estaciones de control
 - Un listado de las Estaciones de control y un listado de los contaminantes del dataset, dispuestos en dos columnas.
 - La visualización del archivo de html.
6. Filtros:

Incluye los siguientes filtros:

 1. Selección del contaminante
 2. Selección de la estación de control
 3. Selección del año
 4. Checkbox (¿Quieres seleccionar un intervalo de meses?)

Al pasar todos los filtros se debe de mostrar:

- Una tabla con el dataset resultante del filtrado.
- Un mapa donde aparezca la estación de control seleccionada .
- En dos columnas, el listado de valores medios del contaminante seleccionado y la gráfica de esos valores medios por mes. Utiliza un st.area_chart para practicar otro tipo de gráfico.

-

Selección de filtros

Selección de contaminante

Selección de estación de control

Selección de año

☒ ¿Quieres seleccionar un intervalo de meses?

Selección de intervalo de meses

6

10

112

| | Unnamed: 0 | magnitud | anno | mes | dia | nivel | id | name | lon | lat |
|---|------------|-------------------|------|-----|-----|---------|----|----------------|---------|---------|
| 0 | 0 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 1 | 17.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 1 | 1 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 2 | 15.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 2 | 2 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 3 | 15.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 3 | 3 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 4 | 15.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 4 | 4 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 5 | 16.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 5 | 5 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 6 | 20.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 6 | 6 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 7 | 25.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 7 | 7 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 8 | 30.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 8 | 8 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 9 | 32.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |
| 9 | 9 | Dióxido de Azufre | 2001 | 1 | 10 | 33.0000 | 4 | Pza. de España | -3.7122 | 40.4239 |

