

Emisiones de gases de efecto invernadero totales (kt de equivalente de CO2)

Usando el dataset correspondiente “Emisiones de gases de efecto invernadero totales” resuelva lo siguiente:

1. Empleando un notebook lea los archivos como un pd.dataframe
2. Realice una exploración básica de los datos, concluya si debe hacer una limpieza sobre los mismos.
3. Calcule el porcentaje de datos faltantes. Si este porcentaje es mayor al 20% de los datos, entonces reemplácelos por el valor mínimo mundial por año. De lo contrario elimínelos.
4. Realice un boxplot con los datos de emisiones por año e indique si existen datos atípicos, en caso de ser afirmativo, elimínelos.
5. ¿Cuál es la media de emisiones de gases de efecto invernadero por año?
¿Concluya que tan alejado se encuentra Colombia en el año 2000 y en el 2018?
6. Usando un filtrado de datos, elija los 10 países con mayor/menor media de emisión de gases, haga un gráfico de dichos datos, junto con los de Colombia.
7. Cómo será el comportamiento dentro de 50 años para las emisiones del mundo y para Colombia.
8. Empleando los datos provenientes de los datasets “Crecimiento de la población” y “Área selvática”,
 - a. Utilice ambos datos para aumentar su dataset.
 - b. Encuentre posibles características relevantes entre los datasets, para ello, realice la matrix de correlación y de acuerdo con sus resultados, interprete sus predicciones.
9. Usando las bases de datos de <https://datos.bancomundial.org/indicador>, ¿Qué otro dataset cree que puede ayudar a entender por qué algunos países presentan mayores emisiones que otros?

Nota: para descargar el dataset que cree pertinente, sólo haga clic encima, luego en las opciones que aparecen en la columna derecha haga clic en DataBank - Opciones de descarga - CSV.
10. Haga sus conclusiones y siéntanse libres de usar las herramientas que conozcan para interpretar los datos.