

Pruébate

Ahora que ya sabes cómo incluir texto, anotaciones y tablas en los gráficos, es momento de que generes una nueva libreta en Colab y elabores los siguientes pasos:

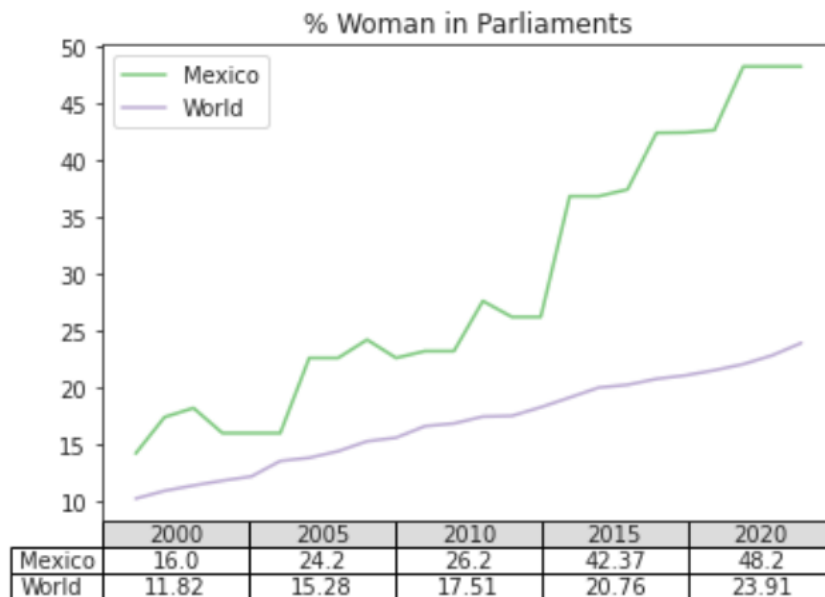
1. Lee en un *dataframe* `woman_parl`, el contenido del archivo **WomanParliaments.csv** (ubicado en el apartado “Archivos adjuntos” de la plataforma) que almacena, por país, el porcentaje de escaños parlamentarios ocupados por mujeres desde 1997.
2. A partir del *dataframe* anterior obtén uno (**mexico**) donde únicamente almacenes la información de México. Haz los cambios necesarios para que quede con la siguiente estructura:

México	
1997	14.2
1998	17.4
1999	18.2
2000	16.0
...	...
2017	42.6
2018	48.2
2019	48.2
2020	48.2

3. Obtén otro *dataframe* (**mex_world**) con el promedio anual de todos los países y concaténalo con el de México para obtener el siguiente resultado:

	México	World		México	World
1997	14.2	10.243278	2019	48.2	22.827041
1998	17.4	10.926304	2020	48.2	23.908380
1999	18.2	11.394605			
2000	16.0	11.822155			
...			
2017	42.6	21.516010			
2018	48.2	22.054024			

- Grafica el *dataframe* anterior, utilizando la plataforma Pandas, e incluye una tabla con los índices de ambas series. Personaliza las propiedades del gráfico para que se vea como en la siguiente imagen:

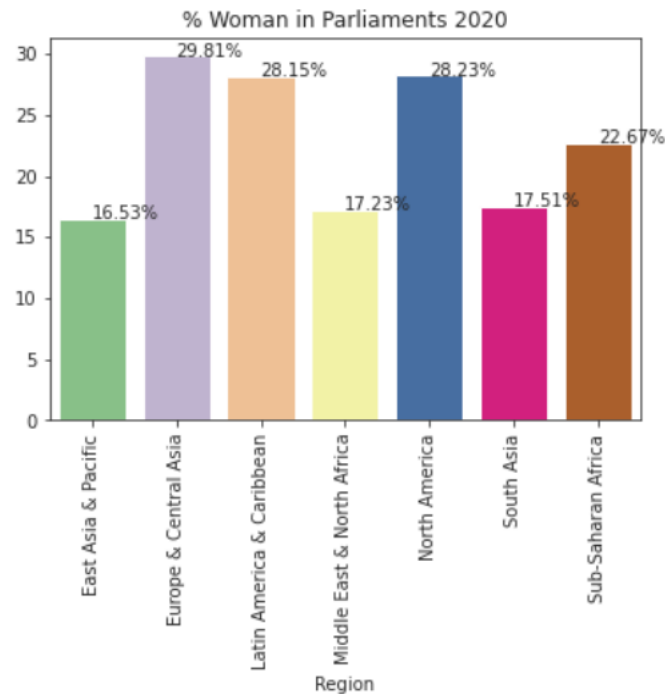


*Se ocupó la paleta Accent y el color *gainsboro* en los encabezados de la tabla.

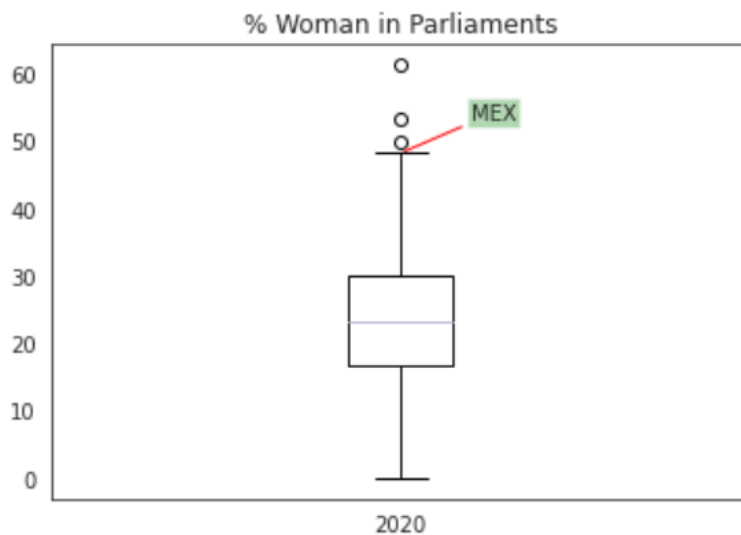
- Almacena en un *dataframe* (**metadata**), el contenido del archivo **Metadata.csv** (ubicado en el apartado "Archivos adjuntos" de la plataforma), el cual indica a qué región pertenece cada país, y combínalo con el *dataframe* **woman_parl**, usando la columna **Country Code**. Obtén los promedios por región del año 2020. Almacena el resultado en el *dataframe* **info_region**:

Region	2020
East Asia & Pacific	16.531978
Europe & Central Asia	29.814495
Latin America & Caribbean	28.145326
Middle East & North Africa	17.234940
North America	28.229436
South Asia	17.509109
Sub-Saharan Africa	22.672044

6. Crea un gráfico de barras del *dataframe* anterior con Seaborn. Incluye los valores del promedio obtenidos, como se muestra en la figura:



7. Grafica con Matplotlib la información de *woman_parl 2020* en un boxplot y ubica a México según el valor de su índice.



En caso de tener dudas para obtener algún resultado, consulta el archivo "Soluciones", en el apartado "Archivos adjuntos" de la plataforma.