

Data Visualization Workshop 2

Estadísticas reportadas por el Banco Mundial por país

PIB Per Cápita: https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD

Población: https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL

Índice de Gini: https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI

- 1. Descargue los archivos generados por el Banco Mundial en formato Excel. Luego, abra los archivos usando read_excel() y especificando que la primera fila corresponda a la que contenga el nombre de las variables. *Use el parámetro header*.
- 2. Convierta a formato tidy cada conjunto de datos. Realice esta labor por separado.
- 3. Calcule la media y mediana de población anualmente.
- 4. ¿Cómo se obtiene el país con mayor población?
- 5. ¿Cómo se obtiene el país con menor desigualdad?
- 6. Calcule el promedio (media móvil) de PIB Per Cápita por país de los últimos 5 años.
- 7. Concatene ambos conjuntos de datos en un único DataFrame. Use .concat().
- 8. Combine ambos conjuntos de datos en un único DataFrame. Use .merge().
- 9. Luego de realizar los ejercicios anteriores, ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de usar concat y merge?
- 10. Calcule los países que tuvieron mayor variación en su índice de Gini.
- 11. A partir del PIB Per Cápita y la Población, obtenga una nueva columna para medir el PIB.
- 12. Calcule la tasa de crecimiento poblacional anual por país como una nueva columna de datos.
- 13. ¿Cuál es la tasa de crecimiento poblacional anual para Chile y Argentina?
- 14. Al año 2000, determine cuáles son los 10 países con mayor PIB Per Cápita y los 10 con mayor población. ¿Son los mismos países al 2020?
- 15. Al año 2020, ¿Cuáles son los países con mayor nivel de desigualdad, y que, al mismo tiempo, tengan una población menor a 40 millones de habitantes?