## **OLYMPIC GAMES RANK**

## Considere la pregunta:

¿Cuál ha sido el país más ganador en los olímpicos?

La idea es explorar el dataset olympics.csv para tratar de responder a esta pregunta, teniendo en cuenta que hay diferentes maneras de aproximarse a ella.

Por ejemplo, algunos factores a tener en cuenta son:

- ¿La pregunta se refiere a los juegos de invierno, de verano, o todos?
- ¿Se refiere al número total de medallas, a las medallas de oro-plata-bronce en ese orden de importancia, o a un indicador que combine los 3 tipos de medallas para establecer un puntaje único?
- ¿El indicador debe tener en cuenta que algunos países han participado más veces que otros?
- ¿El indicador debería tener en cuenta factores como la población total de un país, o su producto interno bruto?

La respuesta a estas inquietudes no es única. Una breve discusión de alternativas se encuentra en:

## https://www.topendsports.com/events/summer/medal-tally/rankings.htm

La idea es entonces comparar algunos de los indicadores sugeridos y ver cómo varía la respuesta a la pregunta principal formulada. Los dos primeros pasos deben ser leer el dataset olympics.csv como un dataframe de pandas, hacer que los índices sean los nombres de los países, y que los nombres de las columnas sean más legibles (p.ej. como se hizo en el ejemplo de clase). Su estudio debe incluir una exploración inicial de los datos y el uso de múltiples visualizaciones para justificar su aproximación a la pregunta. El nivel de profundidad y sofisticación de la tarea es el que cada uno sea capaz de lograr.

Link a los datos por países de la población total y el producto interno bruto: <a href="https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL">https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL</a>
<a href="https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD">https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD</a>

Incluir estas dos variables en su análisis es opcional, pero sería un gran plus hacer por lo menos un intento y reportar las ventajas y las dificultades encontradas.