



## Data Visualization

### Workshop 3

#### Clasificación de Rankings ATP y WTA:

Hombres: <https://www.espn.cl/tenis/rankings>

Mujeres: [https://www.espn.cl/tenis/rankings/\\_/tipo/wta](https://www.espn.cl/tenis/rankings/_/tipo/wta)

*Dichos rankings se actualizan semanalmente. Al momento de consultar las URLs, los rankings obtenidos corresponden a los de la semana actual.*

1. Usa la función `read_html` en pandas para leer los datos directamente de las tablas presentes en la página web.
2. Concatena ambos dataframes.
3. Generalice la lectura de datos y obtenga registros de 2007 a la fecha.
4. A partir de la columna “edad”, cree una nueva columna llamada “rango de edad”, que sea de la forma (16-20, 21-25, ...). Para ello, use la función `cut`.
5. Grafique la distribución de puntos ATP según rango de edad en 2025. ¿Es la misma distribución con respecto a 2019?
6. Grafique la distribución de puntos según sexo.
7. Grafique la distribución de edades según sexo.
8. Grafique las y los 5 tenistas con mayor variación en el ranking ATP y WTA, tanto en el mismo gráfico como por separado entre 2025 y 2024.
9. Grafique la cantidad de tenistas según rango de edad en 2025.
10. Grafique la cantidad de tenistas según rango de edad y sexo en 2025.
11. ¿Es conveniente usar gráfico de líneas en este conjunto de datos? Fundamente su respuesta.
12. Filtre los datos para Nicolás Jarry, Alejandro Tabilo y Cristian Garín, y visualice su evolución en el ranking anualmente. Para ello, utilice un gráfico de líneas.