

Semana4

Documentación del Proceso:

- **Selección y justificación de tipos de gráficas:**
Se eligieron cuatro tipos de gráficas para representar la población de los países, específicamente las 10 más pobladas, con el objetivo de ofrecer una visualización clara y variada de los datos:
 - **Gráfico de líneas:** útil para observar la tendencia en los valores poblacionales entre países ordenados de mayor a menor.
 - **Gráfico de barras:** ideal para comparar visualmente las cantidades de población entre países.
 - **Diagrama de dispersión:** permite identificar visualmente la concentración o dispersión de la población entre países.
 - **Gráfico de pastel:** representa la proporción que cada país aporta al total de población del grupo analizado.
- La elección de estas gráficas busca abordar el problema desde diferentes perspectivas visuales, facilitando el análisis interpretativo según el tipo de usuario o el enfoque deseado.
- **Aporte de cada gráfica al entendimiento del problema:**
 - **Líneas:** muestra claramente la caída progresiva en la población conforme se desciende en la lista.
 - **Barras:** resalta las diferencias absolutas de población de forma inmediata y comparativa.
 - **Dispersión:** ayuda a detectar visualmente posibles outliers o agrupaciones.
 - **Pastel:** ilustra la distribución porcentual, útil para analizar participación relativa.
- **Ejemplos de resultados obtenidos:**
 - El análisis estadístico previo indica, por ejemplo, la **media poblacional**, la **mediana**, el **rango** y la **desviación estándar**, además de detectar posibles **outliers** en la población.
 - Las gráficas muestran que uno o dos países concentran un porcentaje muy alto de la población total.
 - Se generó un archivo Excel filtrado por continente (ej. *europa_paises.xlsx*) que facilita el análisis geográfico específico.