

# Analisis de Datos: Recuperacion

Nombre: Lady Marin

Fecha: 20/08/2024

Limpieza de Datos

```
import pandas as pd

df = pd.read_csv('Per Capita GDP of All Countries 1970 to 2022.csv')
print("Primeros registros del dataset:")
display(df.head())

print("\nInformación general del dataset:")
df.info()

print("\nDatos nulos por columna:")
print(df.isnull().sum())

df = df.dropna()
df = df.drop_duplicates()
print("\nDatos después de la limpieza:")
display(df.head())

df.to_csv('Per Capita GDP of All Countries 1970 to 2022_cleaned.csv', index=False)
```

Primeros registros del dataset:

	Sr.No	Country	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	...	2013	2014	
0	1	Afghanistan	162.642176	166.224832	141.365323	149.744069	181.598776	194.669036	205.674097	232.778698	...	631.060444	596.048898	5
1	2	Albania	974.554499	975.216820	976.521166	978.617771	981.265874	984.901966	989.749878	994.937066	...	4425.430822	4586.606188	39
2	3	Algeria	373.670080	380.125666	496.991248	624.193795	875.023948	989.243356	1075.725904	1225.090692	...	5519.777576	5516.229431	41

```
import pandas as pd

df = pd.read_csv('olympics2024.csv')
print("Primeros registros del dataset:")
display(df.head())

print("\nInformación general del dataset:")
df.info()

print("\nDatos nulos por columna:")
print(df.isnull().sum())

df = df.dropna()
df = df.drop_duplicates()
print("\nDatos después de la limpieza:")
display(df.head())

df.to_csv('olympics2024.csv', index=False)
```

Primeros registros del dataset:

	Rank	Country	Country Code	Gold	Silver	Bronze	Total
0	1	United States	US	40	44	42	126
1	2	China	CHN	40	27	24	91
2	3	Japan	JPN	20	12	13	45
3	4	Australia	AUS	18	19	16	53

```
[3]: import pandas as pd

df = pd.read_csv('Tokyo Medals 2021.csv')
print("Primeros registros del dataset:")
display(df.head())

print("\nInformación general del dataset:")
df.info()

print("\nDatos nulos por columna:")
print(df.isnull().sum())

df = df.dropna()
df = df.drop_duplicates()
print("\nDatos después de la limpieza:")
display(df.head())

df.to_csv('Tokyo Medals 2021.csv', index=False)
```

Primeros registros del dataset:

	Country	Gold Medal	Silver Medal	Bronze Medal	Total	Rank By Total
0	United States of America	39	41	33	113	1
1	People's Republic of China	38	32	18	88	2
2	Japan	27	14	17	58	5

## Convertir .csv a .sql para mysql

Sr.No.Country,1970,1971,1972,1973,1974,1975,1976,1977,1978,1979,1980,1981,1982,1983,1984,1985,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022  
1,Afghanistan,162.64217553111564,166.22483225383363,141.36532285285833,149.74406941655982,181.59877622737633,194.66903599438433,205.67409704517007,232.77869800221964,255.04562171164883,284.7555275710402,291.649800752758,311.8536176075365,340.87887388575007,341.6024150248755,328.0504560320634,316.00363058682547,317.80814703197547,279.72175582180046,256.5907694417144,313.14039109729123,338.6319857954687,310.8467281290362,288.1707911469428,190.26318586203016,136.81812139593055,197.10806662487542,182.640637209681,169.56104523453598,157.46170356695387

```
/* CREATE TABLE */
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TABLE_NAME(
Sr.No INT(11),
Country VARCHAR(100),
1970 DECIMAL(10, 2),
1971 DECIMAL(10, 2),
1972 DECIMAL(10, 2),
1973 DECIMAL(10, 2),
1974 DECIMAL(10, 2),
1975 DECIMAL(10, 2),
1976 DECIMAL(10, 2),
1977 DECIMAL(10, 2),
1978 DECIMAL(10, 2),
1979 DECIMAL(10, 2),
```

Convertir

Borrar

🔒 Your data won't be stored by us

## Carga de Datos por Wikipedia

De web

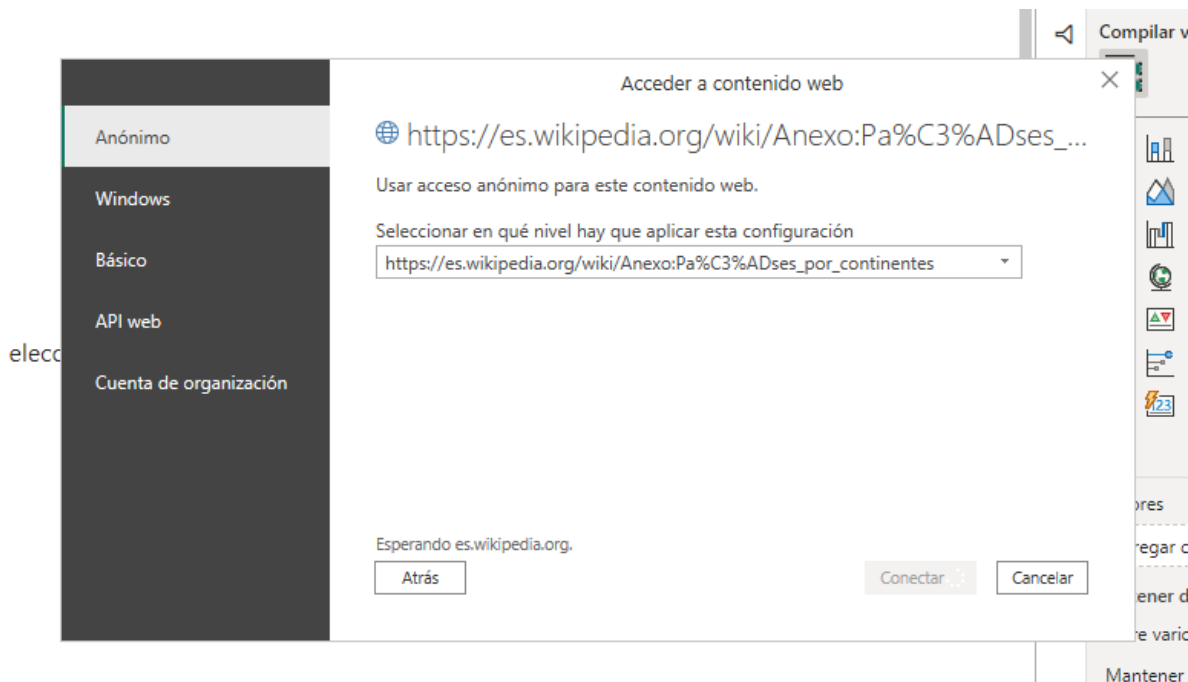
☒ Básico
☐ Uso avanzado

Dirección URL

[https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses\\_por\\_continentes](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_por_continentes)

Aceptar

Cancelar



### Navegador

Opciones de presentación

- ☒ Tabla 4
- ☒ Tabla 5
- ☒ Tabla 6
- ☒ Tabla 7
- ☒ Tabla 8
- ☒ Tabla 9
- ☒ Tabla 10
- ☒ Tabla 11
- ☒ Tabla 12
- ☒ Tabla 13
- Tablas sugeridas [6]
  - ☒ Tabla 14
  - ☐ Tabla 15
  - ☐ Tabla 16
  - ☐ Tabla 17
  - ☐ Tabla 18
  - ☐ Tabla 19
- Texto [2]
  - ☐ Código HTML
  - ☐ Texto mostrado

Agregar tabla mediante ejemplos

Vista de tabla Vista web

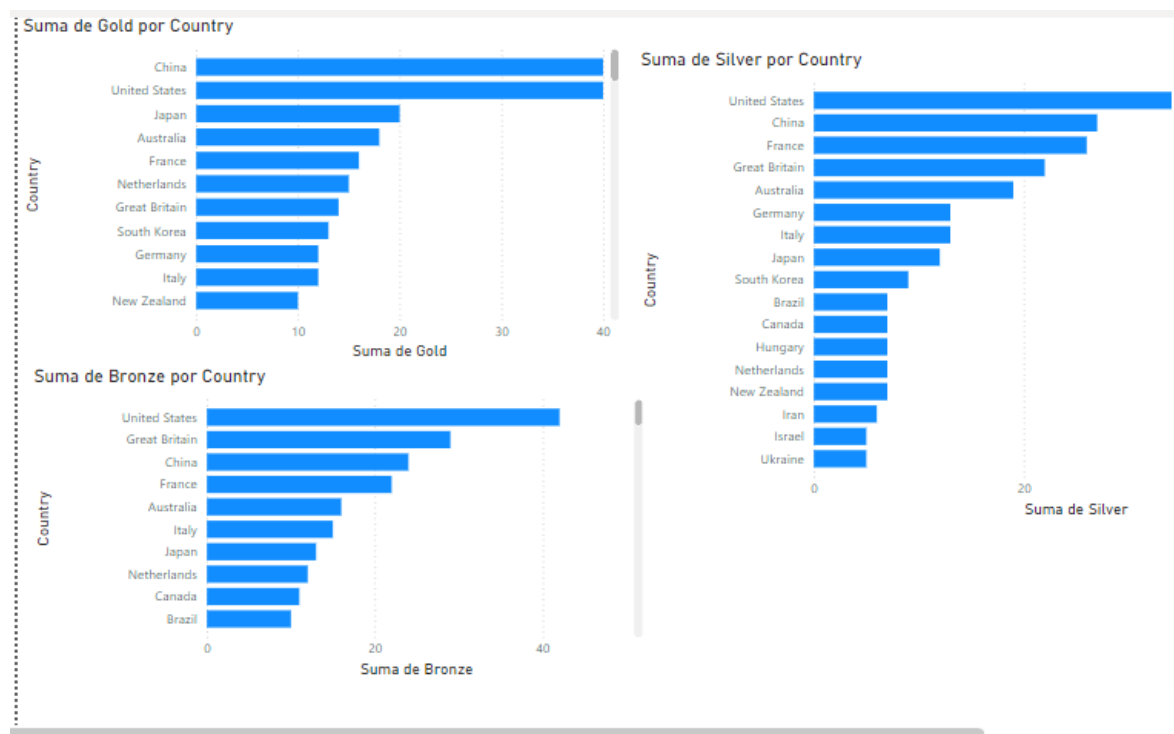
#### Tabla 14

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5
Albania	ALB	28.748	3038594	Tirana
Alemania	DEU	357.022	80722792	Berlín
Andorra	AND	468	85660	Andorra la Vella
Armenia	ARM	29.800	3229900	Ereván
Austria	AUT	83.871	8711770	Viena
Azerbaiyán	AZE	86.600	9872765	Bakú
Bélgica	BEL	30.528	11409077	Bruselas
Bielorrusia	BLR	207.600	9570376	Minsk
Bosnia y Herzegovina	BIH	51.197	3861912	Sarajevo
Bulgaria	BGR	110.879	7144653	Sofía
Chipre	CYP	9.251	1205575	Nicosia
Croacia	HRV	56.594	4313707	Zagreb
Dinamarca	DNK	43.094	5593785	Copenhague
Eslovaquia	SVK	49.035	5445802	Bratislava
Eslovenia	SVN	20.273	1978029	Liubliana
España	ESP	505.370	48563476	Madrid
Estonia	EST	45.228	1258545	Tallin
Finlandia	FIN	338.145	5498211	Helsinki
Francia	FRA	643.801	66836154	París
Georgia	GEO	69.700	4928052	Tiflis
Grecia	GRC	131.957	10773253	Atenas

Cargar Transformar datos Cancelar

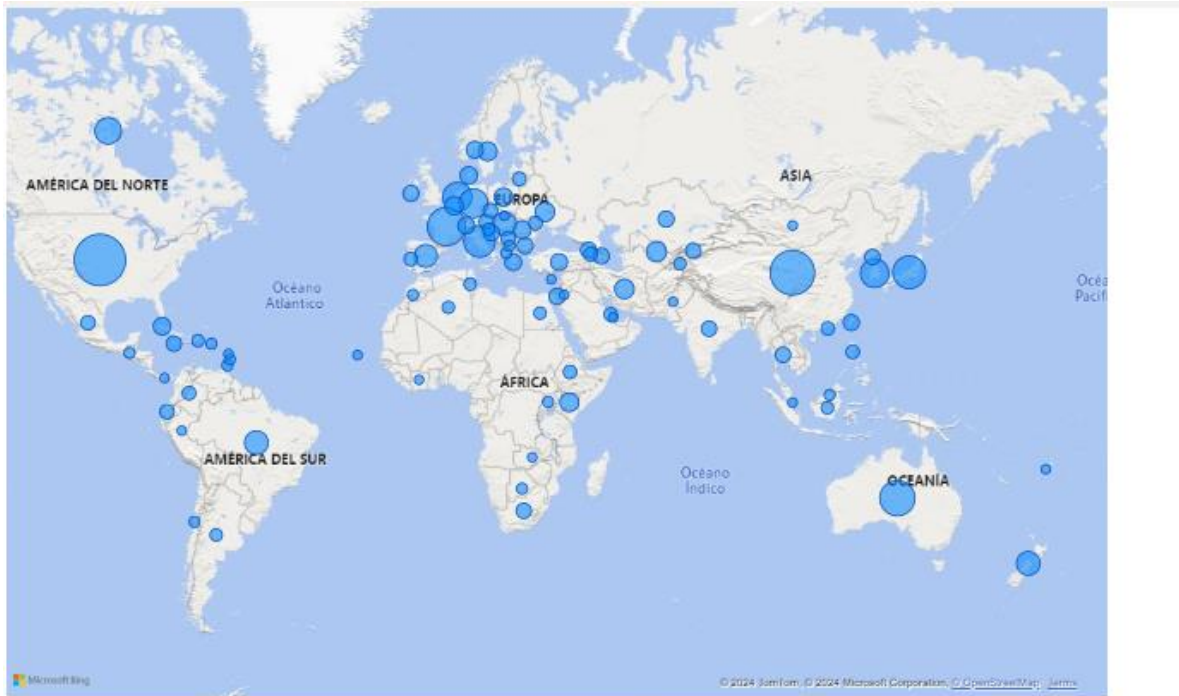
Analisis de los datos

### El top ten de países medallistas de oro, plata y bronce. (1 punto)



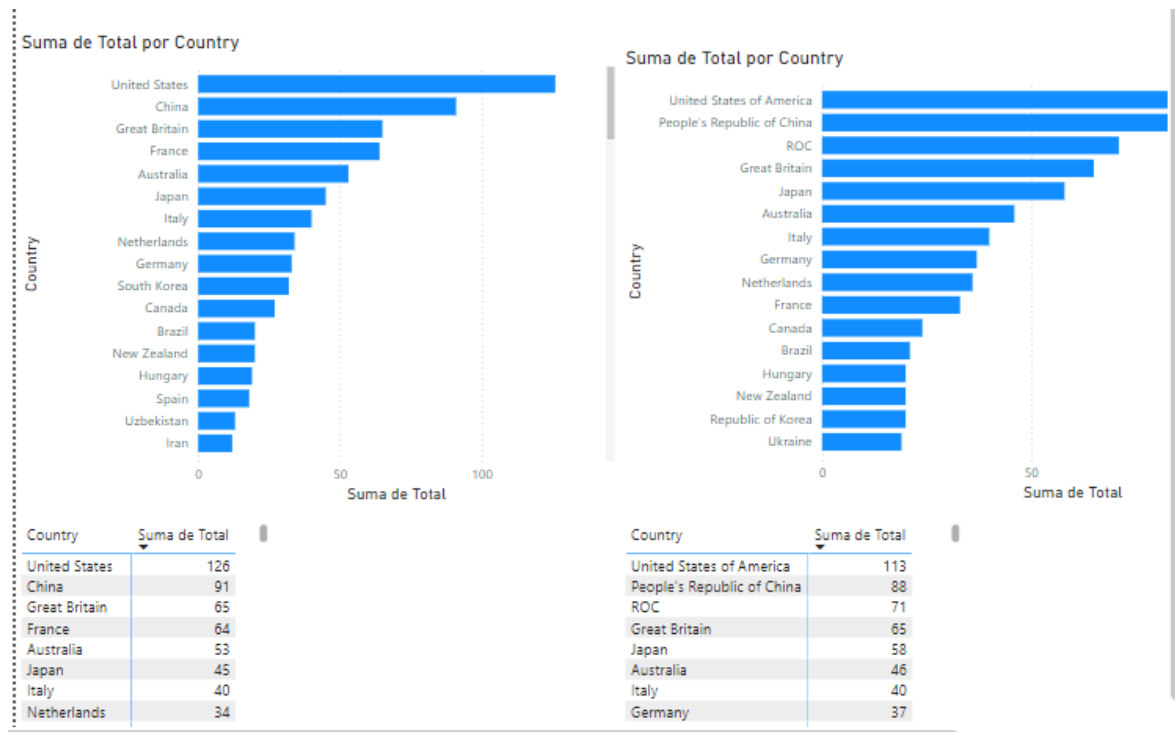
Aquí presentamos el top 10 de los países que obtuvieron más medallas en los Juegos Olímpicos de París 2024. En la categoría de medallas de oro, tanto Estados Unidos como China lograron la misma cantidad de medallas, mientras que Nueva Zelanda se posiciona en el último lugar de esta lista. En cuanto a las medallas de plata, Estados Unidos dominó claramente la competencia, superando a China. En la categoría de bronce, Estados Unidos también destacó, consolidándose como el país con el mejor desempeño en el medallero.

### Los tres continentes con más medallas. (1 punto)



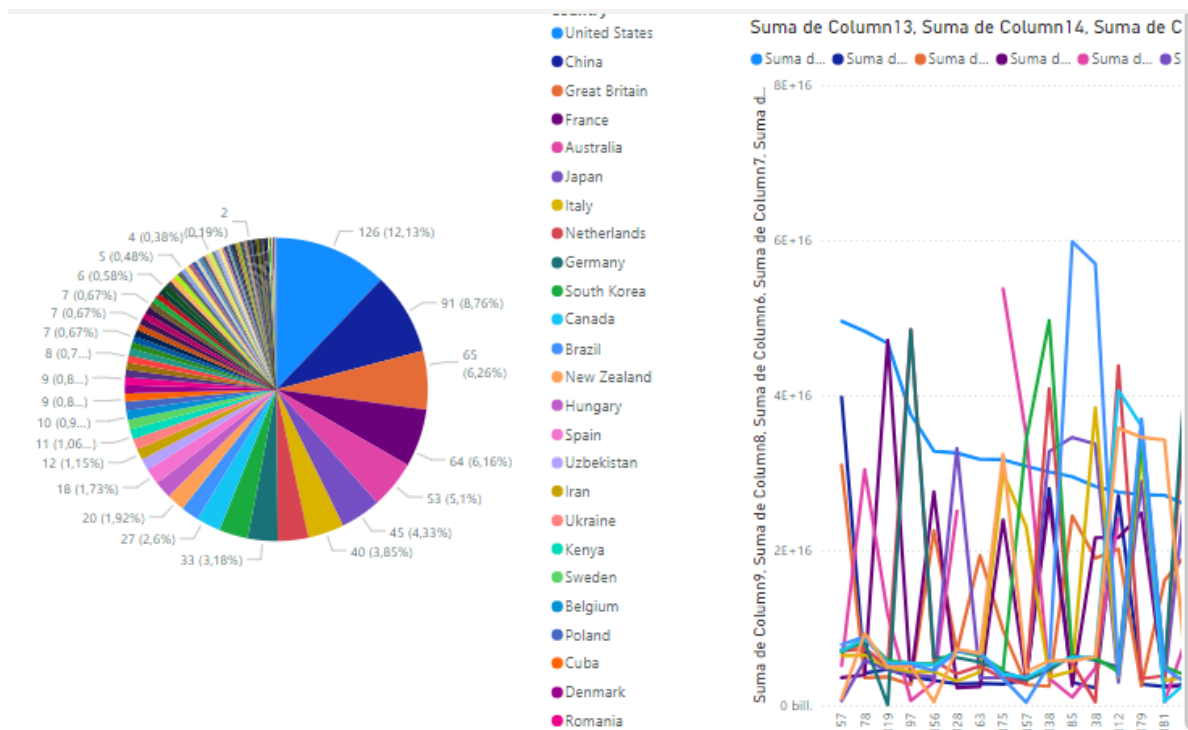
En cuanto a los continentes con más medallas, América lidera con Estados Unidos como uno de los países con mayor número de preseas. En segundo lugar, encontramos a Asia, con China como su principal representante. Por otro lado, si consideramos a todos los países que conforman Europa, este continente sobresale claramente sobre los demás, acumulando una gran cantidad de medallas en total.

Comparativa de los cinco países con más medallas entre las olimpiadas de Tokyo y las de Francia.  
(1 punto)



Aquí presentamos una comparativa de los cinco países con más medallas en los Juegos Olímpicos de Tokio y París. A la izquierda, se muestran los resultados de París, mientras que a la derecha, los de Tokio. Como podemos observar, China y Estados Unidos vuelven a destacarse entre todas las naciones, evidenciando su ardua preparación para este tipo de eventos. Cabe resaltar el desempeño de Gran Bretaña, que logró ascender un puesto en comparación con su rendimiento en Tokio.

El PIB influye en el número de medallas por país? Es decir a mayor PIB más medallas? (2 puntos)



El Producto Interno Bruto (PIB) de un país puede influir en el número de medallas que obtiene en eventos internacionales como los Juegos Olímpicos, pero la relación no es directa ni exclusiva

Aunque un mayor PIB puede proporcionar más recursos y oportunidades para ganar medallas, no es el único factor. Otros aspectos como la cultura, políticas deportivas, y la eficiencia en el uso de recursos también juegan un papel importante.

Link de github: <https://github.com/Lady31/Analsis-de-Datos-Recuperacion>