

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
ACADEMIA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
UNIDAD DE APRENDIZAJE: MINERÍA DE DATOS
Prof. Dra. Fabiola Ocampo Botello
Semestre Escolar: Enero-Junio 2023
Grupo: 3CV15

Equipo No.: 4

Nombres:

Flores Ponce Alan Marcelo

García Cruz Octavio Arturo

Sampayo Hernández Mauro

Descripción del conjunto de datos:

Nombre del conjunto de datos:	Countries Olympics Medals since 1896
Intención del conjunto de datos:	Hacer una recopilación de las medallas obtenidas en los Juegos Olímpicos de Verano e Invierno a partir de las competiciones del año 1896. De este conjunto de datos nuestro equipo busca conocer la continua participación de las naciones a lo largo de la historia de esta competición, así como dar a conocer que países son los más constantes y ganadores.
Autor:	SJ (Nombre de usuario del autor)
Enlace de acceso:	https://www.kaggle.com/datasets/surajjha101/countries-olympics-medals-since-1896
Cantidad de atributos:	17
Cantidad de registros:	156

Diccionario de datos:

Nombre	Descripción	Tipo	Dominio
countries	Nombre del Equipo Olímpico o Nación.	Texto	Nombre del país
ioc_code	Código que el Comité Olímpico Internacional (IOC por sus siglas en inglés) le asigna a cada nación.	Texto	Código mediante el cual se abrevia cada país

Tablero dinámico (*dashboard*)

summer_participation	Número de ocasiones en que el Equipo Olímpico o Nación ha participado en los Juegos Olímpicos de Verano.	Número Entero	Números Enteros Positivos
summer_gold	Cantidad de medallas de oro, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Verano en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
summer_silver	Cantidad de medallas de plata, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Verano en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
summer_bronze	Cantidad de medallas de bronce, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Verano en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
summer_total	Cantidad total de medallas, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Verano en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
winter_participation	Número de ocasiones en que el Equipo Olímpico o Nación ha participado en los Juegos Olímpicos de Invierno.	Número Entero	Números Enteros Positivos
winter_gold	Cantidad de medallas de oro, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
winter_silver	Cantidad de medallas de plata, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
winter_bronze	Cantidad de medallas de bronce, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
winter_total	Cantidad total de medallas, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno en los que ha participado.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros

Tablero dinámico (*dashboard*)

total_participation	Número de ocasiones en que el Equipo Olímpico o Nación ha participado en los Juegos Olímpicos de Invierno y Verano, combinados.	Número Entero	Números Enteros Positivos
total_gold	Cantidad de medallas de oro, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno y Verano en los que ha participado, combinados.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
total_silver	Cantidad de medallas de plata, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno y Verano en los que ha participado, combinados.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
total_bronze	Cantidad de medallas de bronce, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno y Verano en los que ha participado, combinados.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros
total_total	Cantidad total de medallas, que el Equipo Olímpico o Nación, ha ganado en todos los Juegos Olímpicos de Invierno y Verano en los que ha participado, combinados.	Número Entero	Números Enteros Positivos y Neutros

Realizar las siguientes acciones:

- 1) Revisar el conjunto de datos para verificar si existen datos faltantes.
- 2) Crear tablas dinámicas para realizar el análisis de datos mediante un tablero dinámico. Establezca 10 objetivos.

Ejemplos:

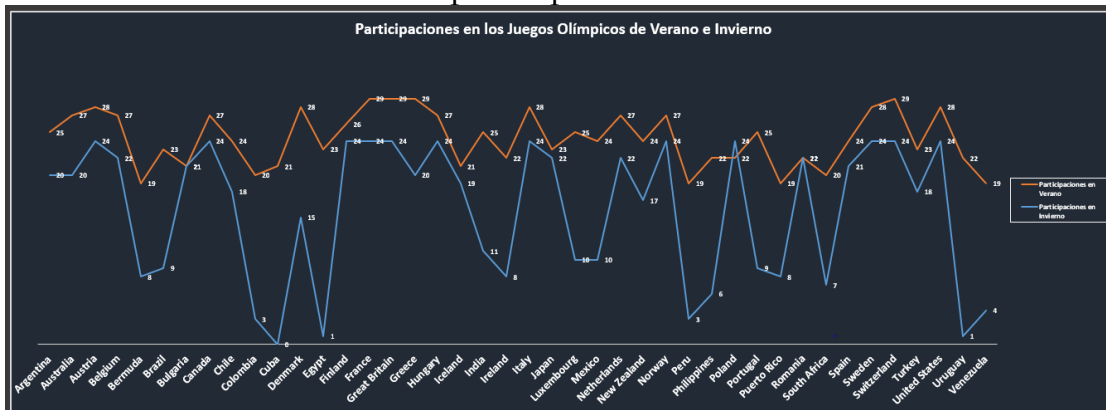
- 1) Conocer los países que más participaciones han tenido en los Juegos Olímpicos de Verano.
- 2) Conocer los países que más participaciones han tenido en los Juegos Olímpicos de Invierno.
- 3) Conocer los países que más participaciones han tenido en los Juegos Olímpicos de Verano e Invierno juntos.
- 4) Conocer los países que han ganado el mayor número de medallas en los Juegos Olímpicos de Verano.
- 5) Conocer los países que han ganado el mayor número de medallas en los Juegos Olímpicos de Invierno.
- 6) Conocer los países que han ganado el mayor número de medallas en los Juegos Olímpicos tanto de Verano como de Invierno.

- 7) Conocer los países pertenecientes al continente americano que se encuentran en el top 20 del medallero global actual.
- 8) Conocer los países pertenecientes al continente europeo que se encuentran en el top 20 del medallero global actual.
- 9) Conocer los países pertenecientes al continente asiático que se encuentran en el top 20 del medallero global actual.
- 10) Conocer los países pertenecientes al continente africano que se encuentran en el top 20 del medallero global actual.
- 11) Conocer los países pertenecientes al continente oceánico que se encuentran en el top 20 del medallero global actual.

Lista de Resultados:

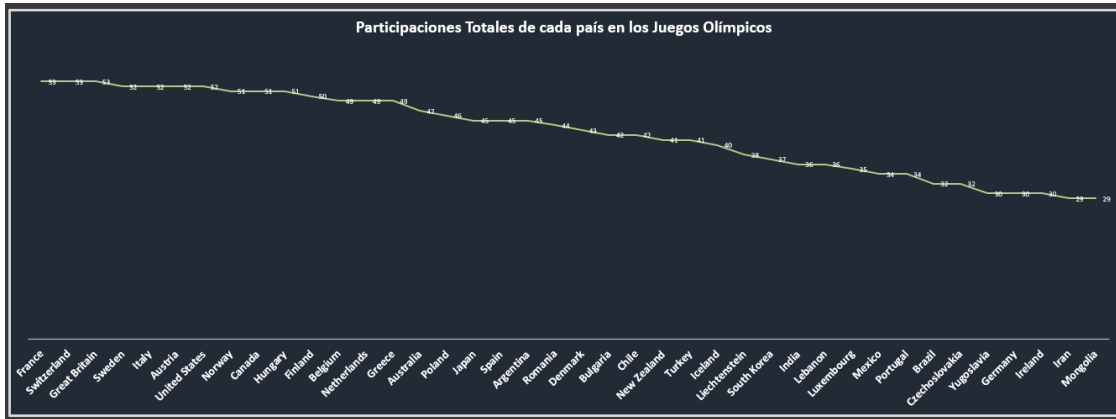
Escriba los resultados encontrados:

- 1) Los países que cuentan con la mayor participación en los Juegos Olímpicos de Verano son **Francia, Gran Bretaña, Grecia y Suiza**, con 29 participaciones cada uno.
- 2) Los países que cuentan con la mayor participación en los Juegos Olímpicos de Invierno son **Austria, Canadá, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, Suecia, Suiza y Estados Unidos** con 24 participaciones cada uno.

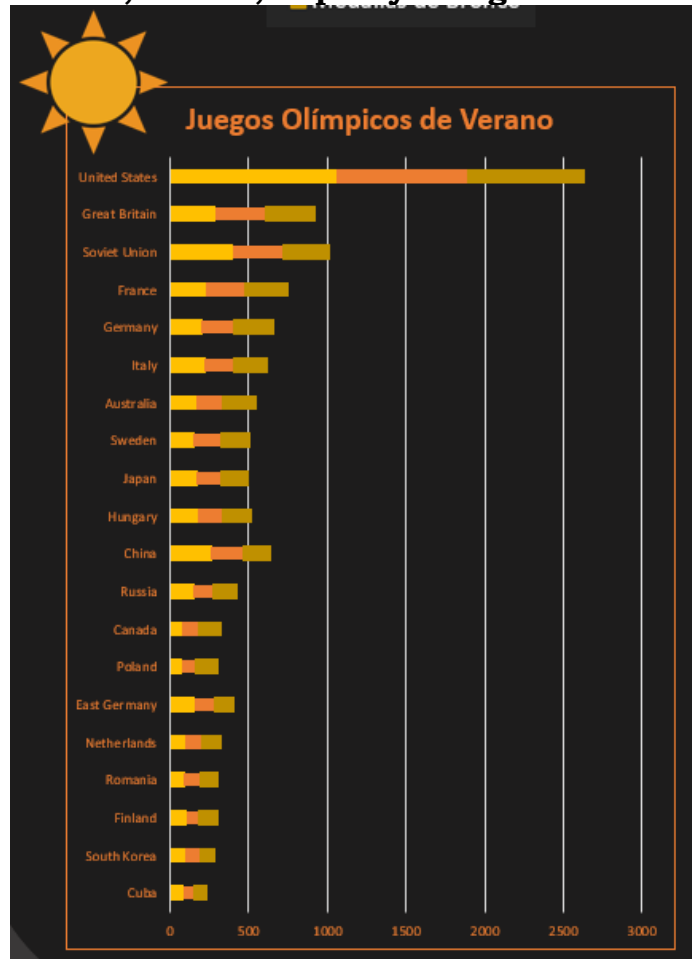


- 3) Los países que cuentan con la mayor participación en los Juegos Olímpicos en general son **Francia, Suiza y Gran Bretaña**, con 53 participaciones cada uno.

Tablero dinámico (*dashboard*)

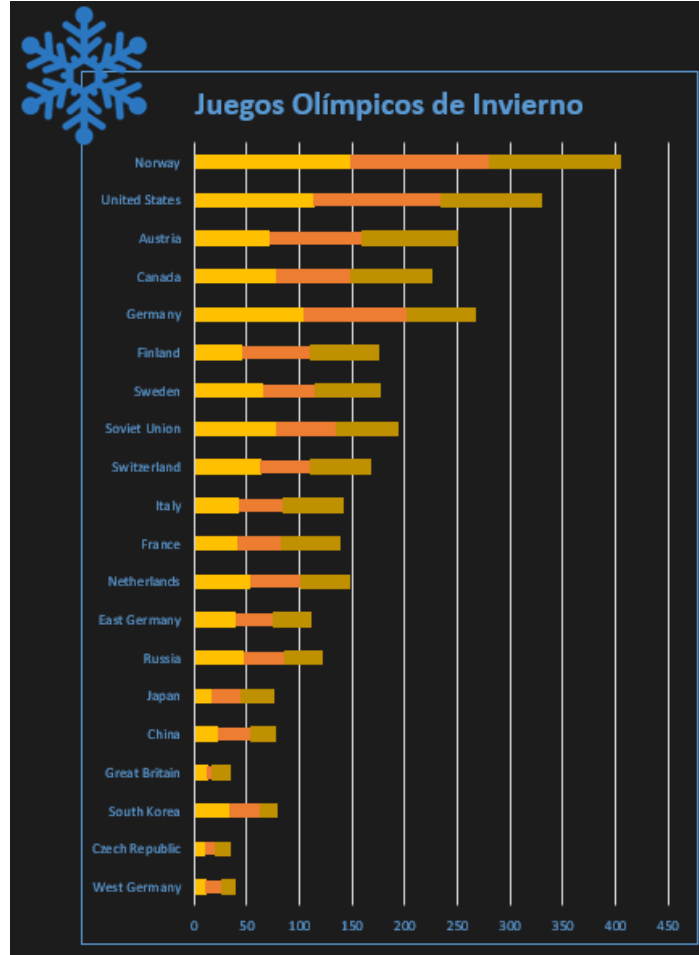


- 4) Los países que se encuentran en el top de medallas en los Juegos Olímpicos de Verano son, en orden descendente, **Estados Unidos, Gran Bretaña, la extinta Unión Soviética *, Francia, Alemania, Italia, Australia, Suecia, Japón y Hungría.**

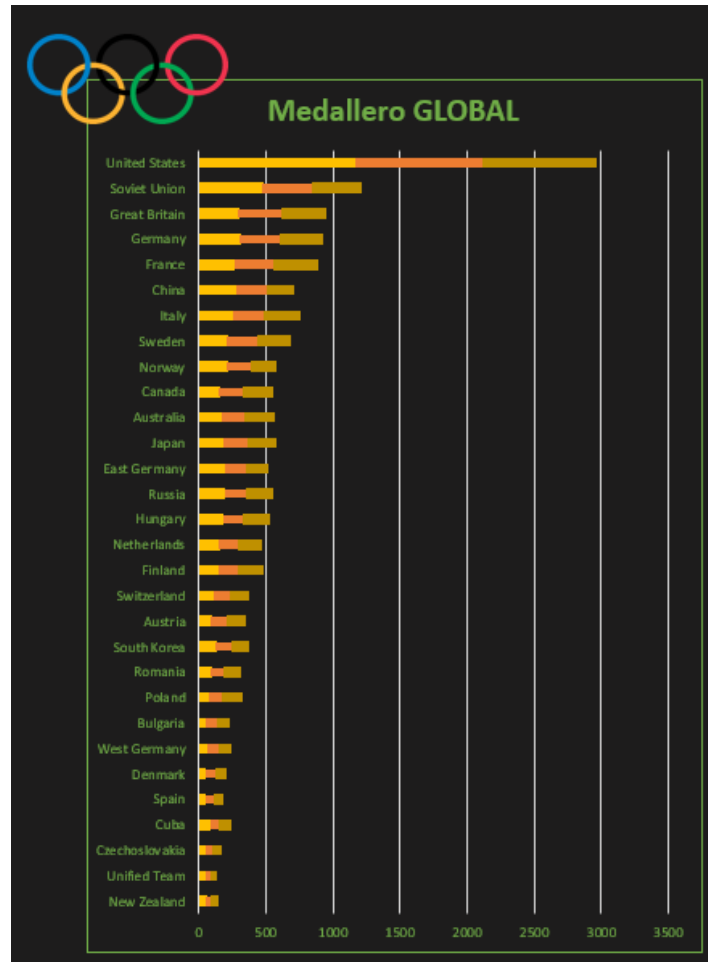


- 5) Los países que se encuentran en el top de medallas en los Juegos Olímpicos de Invierno son, en orden descendente, **Noruega, Estados**

Unidos, Austria, Canadá, Alemania, Finlandia, Suecia, la Unión Soviética *, Suiza e Italia.



- 6) Los países que se encuentran en el top de medallas son **Estados Unidos, la Unión Soviética *, Gran Bretaña, Alemania. Francia. China, Italia, Suecia, Noruega y Canadá.**
- 7) Los países del continente americano que se encuentran en el top 20 del medallero global son, en orden descendente, **Estados Unidos y Canadá.**
- 8) Los países del continente europeo que se encuentran en el top 20 del medallero global son, en orden descendente, **la Unión Soviética *, Gran Bretaña, Alemania, Francia, Italia, Suecia, Noruega, Alemania del Este *, Rusia, Hungría, los Países Bajos, Finlandia, Suiza y Austria.**
- 9) Los países del continente asiático que se encuentran en el top 20 del medallero global son, en orden descendente, **China, Japón y Corea del Sur.**
- 10) Ningún país del continente africano se encuentra en el top 20 del medallero global.
- 11) El único país del continente oceánico que se encuentra en el top 20 del medallero global es **Australia.**



* Como punto importante a recalcar es que, debido a diversos eventos políticos y sociales, hay naciones a las que se les deja de contar medallas del pasado como tuyas debido a que ya no son reconocidas por sus nombres anteriores, un ejemplo de esto es **Rusia**, que anteriormente pertenecía a la URSS junto a otras naciones como lo son **Ucrania, Moldavia, Kazajistán, Armenia, Georgia, Bielorrusia, etc.** Así como ocasiones donde el país represente al comité olímpico pero no a la nación a la que pertenece.