

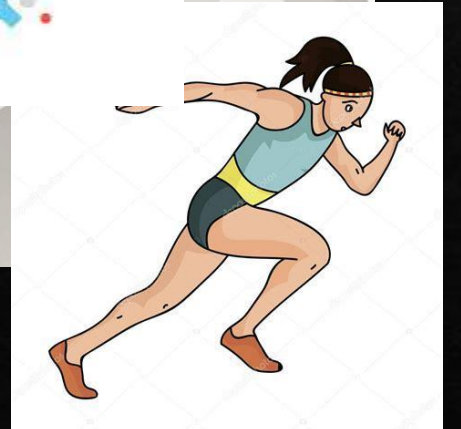
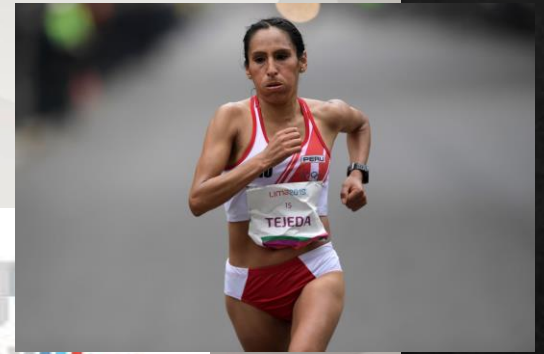


Olympic Games

Análisis de datos

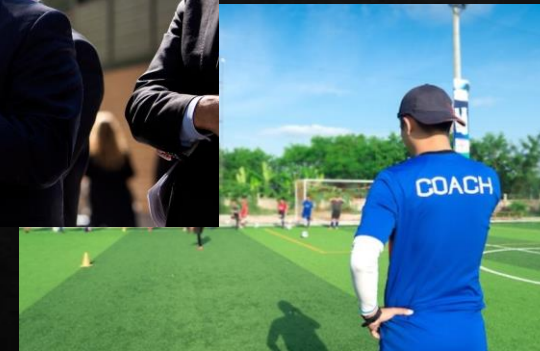
Objetivo

- ◆ Aprender sobre el dataset Olympic Games Results, encontrar evidencias que destaquen el porque unos atletas son mejores que otro, y si es que esto guarda relación con su genero, país, edad o estatura, adicionalmente saber si es que la temporada (invierno primavera otoño verano) tiene algún impacto en la performance del atleta



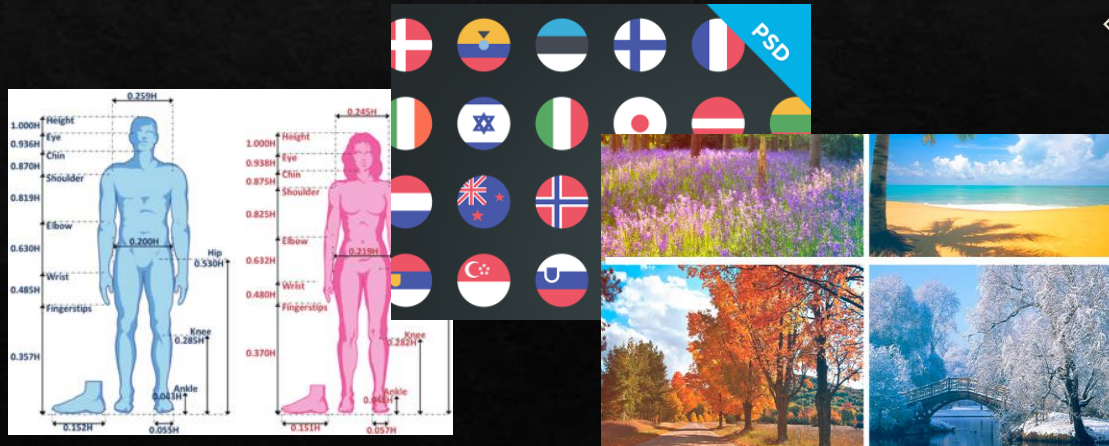
Audiencia

Periodistas, coaches o personal de entrenamiento físico, que estén interesados en la performance de los juegos olímpicos y cuales son sus causas/efectos



Preguntas/Hipótesis

- ◇ Q1: "Hay una correlación entre edad, género o país y si se relaciona de alguna manera con la estación en el año en que se juega ".
- ◇ Q2: "un país cambia su performance a través del tiempo?".
- ◇ Q3: "Como el performance se relaciona con el género, y su ratio".
- ◇ H1: Algunos países demuestran mejor desempeño versus otros debido a que están acostumbrados a cierto clima en cierta temporada y a los metros bajo el nivel del mar al que están geolocalizados
- ◇ H2: Si, los atletas tenían mejor desempeño antes a comparación de ahora
- ◇ H3: Si, mientras que la fuerza este involucrada , por razones genéticas el género masculino tendrá una ligera ventaja versus el género femenino

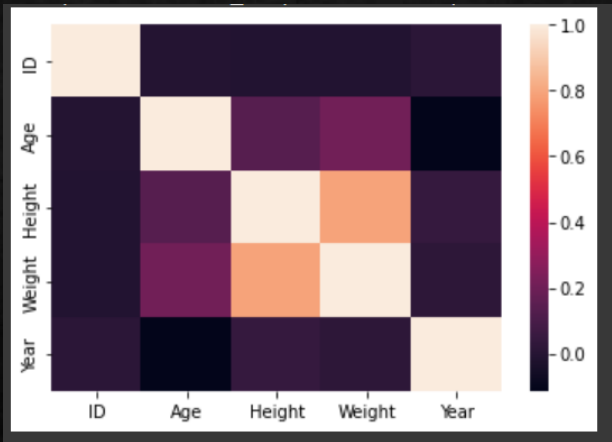


Hipótesis / Resultados

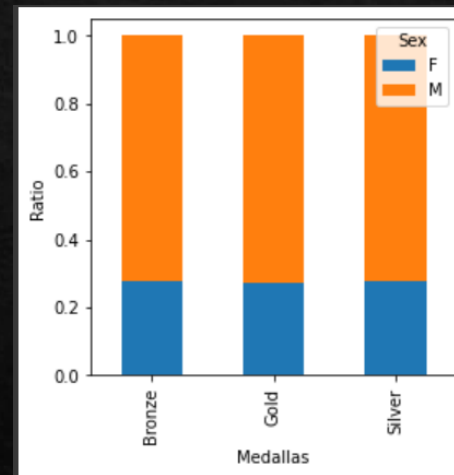
- ◆ H1: Algunos países demuestran mejor desempeño versus otros debido a que están acostumbrados a cierto clima en cierta temporada y a los metros bajo el nivel del mar al que están geolocalizados
- ◆ H2: Si, los atletas tenían mejor desempeño antes a comparación de ahora
- ◆ H3: Si, mientras que la fuerza este involucrada , por razones genéticas el género masculino tendrá una ligera ventaja versus el género femenino
- ◆ R1: Hay países que tienen mejor desempeño que otros, pero el clima tiene un impacto bajo en estos
- ◆ R2: Los atletas con el pasar de los años tienen un mejor desempeño en contraposición con los atletas de hace unos años
- ◆ R3: El género Masculino tiene mejor desempeño con casi un ratio de 2 a 1 en los juegos olímpicos

Resultados

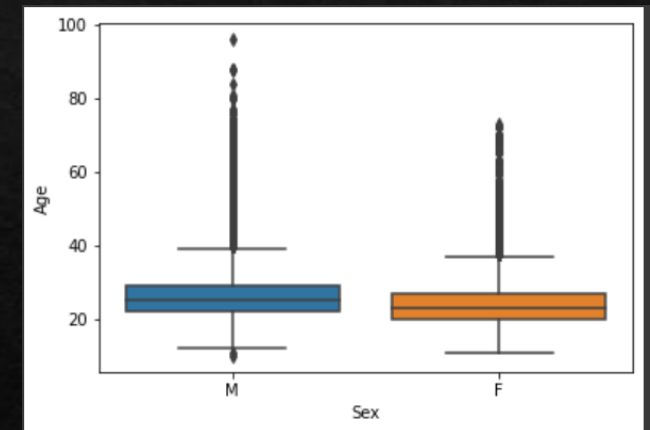
Las características físicas influyen mucho en la performance de un atleta



El genero masculino consigue mayor cantidad de medallas vs el genero femenino



Presencia de outliers, y media en la edad de los atletas divide por genero



Resultados

Los países con mayor Score
en medallas

	NOC	Medal
216	USA	9161
214	URS	3640
74	GBR	3088
79	GER	2914
69	FRA	2839

Diferencia de géneros en
score

Sex	
F	53059
M	143080