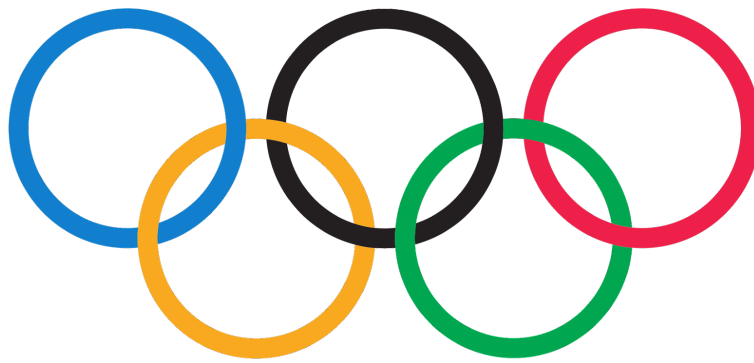


# Análisis Rendimiento en Juegos Olímpicos 2016

Rio 2016



Autor: Arber, Iván

Institución: Coderhouse

**NOVIEMBRE 2022**

## **ÍNDICE**

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>ALCANCE</b>	<b>3</b>
<b>HIPÓTESIS</b>	<b>3</b>
<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>3</b>
<b>Diagrama entidad-relación:</b>	<b>4</b>
<b>DATASETS</b>	<b>4</b>
Listado de tablas:	4
Datos JJOO 2016	4
Población 2016	6
PBI 2016	6
<b>CONCLUSIÓN</b>	<b>8</b>

# INTRODUCCIÓN

Es de conocimiento público que determinados países son predominantes en ciertos deportes dentro de los juegos olímpicos, como los etíopes en carreras de resistencia o jamaíquinos en carreras de 100 metros. Estas cuestiones se dan por cultura, por desarrollo económico o desarrollo físico y en este informe se buscará estas características esas predominancias por naciones y por continentes, relacionando factores como la población o el desarrollo económico de los países.

## ALCANCE

El trabajo está destinado a profesionales del área de análisis sociológico o ONG las cuales hacen estudios poblacionales.

## HIPÓTESIS

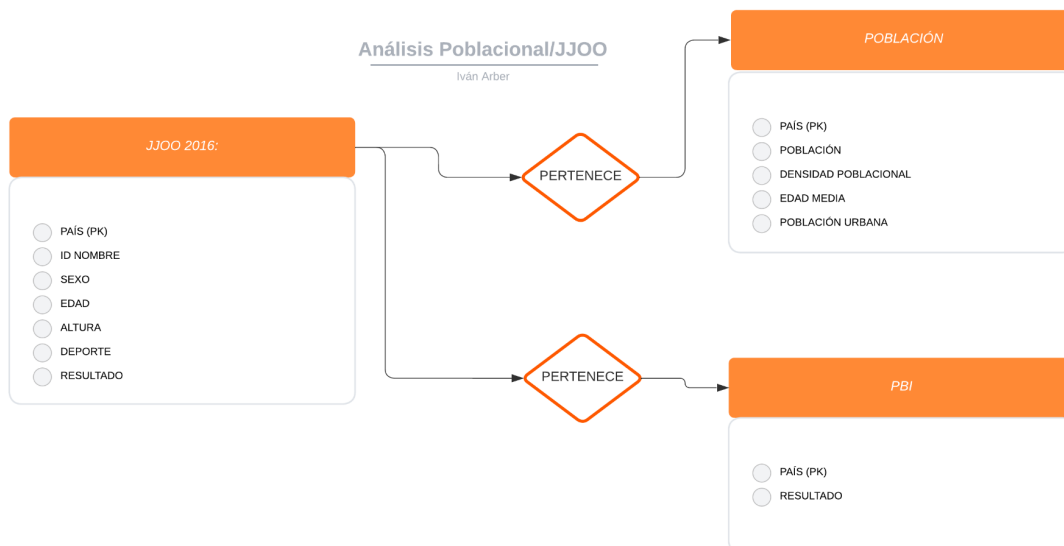
El objetivo es el de analizar el desempeño de deportistas de distintas partes del mundo en los juegos olímpicos 2016 teniendo en cuenta varios factores no solo los deportivos como también englobar en un análisis donde se ponen en juego las poblaciones de estos lugares y la capacidad productiva de estos países, se buscará encontrar la relación sobre el desempeño de los deportistas y como ciertos deportes y condecoraciones solo están destinadas a ciertos países desarrollados.

## HERRAMIENTAS

- **Microsoft Excel – Base de datos**
- **Power BI – Generador de Informes**
- **Miro – Para creación del diagrama Entidad-Relación**

## Diagrama entidad-relación:

A continuación, se detalla el diagrama entidad-relación creado al principio del proyecto:



# DATASETS

## Listado de tablas:

Consideramos que hay dos tablas creadas en base a datasets que son principales en el presente trabajo dado el volumen de información que poseen. Por tal motivo, su información fue reorganizada de la siguiente manera:

**-Datos JJOO 2016 – PK: Country**

**-Población 2016 – PK: Country**

**-PBI 2016 – PK: Country**

## Datos JJOO 2016

Esta tabla tiene los resultados, deportista por deportista en los Juegos Olímpicos Río 2016. Para poder generar esta tabla tuvimos que eliminar algunas columnas con datos que no nos iban a aportar para nuestro análisis, como también fijarnos que los nombres de los países coincidan exactamente con el resto de las tablas ya que es nuestro conector entre las mismas.

PK: Country - contiene los países.

FK: ID\_Name - contiene los id de los nombres para que cada participante sea una variable única.

FK: Name - contiene nombre y apellido del deportista.

FK: Sex - contiene el sexo del deportista.

FK: Age - contiene la edad del deportista.

FK: Height - contiene la altura del deportista.

FK: Weight - contiene el peso del deportista.

FK: Sport - contiene el deporte al cual nos referimos.

FK: Event - nos dice en qué división del deporte se encuentra.

FK: Medal - nos indica el resultado del participante en el evento.

	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Name	Sex	Age	Height	Weight	Sport	Event	Medal	
2	Andreea Aanei	F	22	170	125	Weightlifting	Weightlifting W NA		
3	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
4	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
5	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
6	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
7	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
8	Nstor Abad San	M	23	167	64	Gymnastics	Gymnastics Me NA		
9	Antonio Abadia	M	26	170	65	Athletics	Athletics Men's 5		
10	Giovanni Abagr	M	21	198	90	Rowing	Rowing Men's C Bronze		
11	Patimat Abakar	F	21	165	49	Taekwondo	Taekwondo Wo Bronze		
12	Luc Abalo	M	31	182	86	Handball	Handball Men's Silver		
13	Ilyas Abbadi	M	23	175	75	Boxing	Boxing Men's M NA		
14	Abubakar Abba	M	20	175	66	Athletics	Athletics Men's NA		
15	Lois Abbingh	F	23	178	72	Handball	Handball Wom NA		
16	Salwan Jasim A	M	24	180	104	Weightlifting	Weightlifting M NA		
17	Clare Abbott	F	30	167	58	Equestrianism	Equestrianism Mixed Three-Day Event		
18	Clare Abbott	F	30	167	58	Equestrianism	Equestrianism Mixed Three-Day Event		
19	Mara Katherine	F	30	163	52	Cycling	Cycling Women's Road Race		
20	Hossam Abdalli	M	28	203	97	Volleyball	Volleyball Men' NA		
21	Maha Abdalsal	F	18	172	61	Diving	Diving Women' NA		
22	Ahmed Abdel N	M	31	197	87	Volleyball	Volleyball Men' NA		
23	Samy Abdel Raz	M	36	170	60	Shooting	Shooting Men's Air Pistol		
24	Samy Abdel Raz	M	36	170	60	Shooting	Shooting Men's Free Pistol		
25	Shaimaa Abdel	F	35	165	57	Shooting	Shooting Women's Air Rifle		
26	Ahmed Abdelaa	M	27	188	89	Volleyball	Volleyball Men' NA		
27	Mahmoud Abde	M	24	176	60	Boxing	Boxing Men's Li NA		
28	Mohamed Ali Al	M	26	175	81	Judo	Judo Men's Hal NA		
29	Ibrahim Ramad	M	28	173	77	Weightlifting	Weightlifting M NA		
30	Ragab Abdelhay	M	25	170	94	Weightlifting	Weightlifting M NA		
31	Ayoub Abdellao	M	23	184	68	Football	Football Men's NA		
32	Leila Abdelmoe	F	19	160	46	Synchronized S	Synchronized S NA		
33	Ahmed Abdelral	M	20	165	60	Judo	Judo Men's Extr NA		
34	Mamdouh Abde	M	26	207	90	Volleyball	Volleyball Men' NA		
35	Saeid Morad Ak	M	26	170	80	Wrestling	Wrestling Men's Middleweight		
36	Bashir Abdi	M	27	176	56	Athletics	Athletics Men's 5		
37	Bashir Abdi	M	27	176	56	Athletics	Athletics Men's 10		
38	Fawziya Abdoul	F	27	180	67	Volleyball	Volleyball Wom NA		
39	Berik Abdrakhr	M	30	165	60	Boxing	Boxing Men's Li NA		
40	Maizurah Abdu	F	17	147	50	Athletics	Athletics Wome NA		
41	Abdulqdir Abdu	M	28	188	91	Boxing	Boxing Men's H NA		
42	Muminzhon Abc	M	26	190	130	Wrestling	Wrestling Men's Super-Heavyweight		
43	Waheed Abdulr	M	33	178	74	Boxing	Boxing Men's M NA		
44	Bekzod Makhan	M	26	172	74	Wrestling	Wrestling Men's Middleweight		
45									

Imagen N 1 – Tabla JJOO 2016

## Población 2016

PK: Country - contiene el nombre del país.

FK: Population - contiene la población del país.

FK: Med.Age - contiene la edad media del país.

FK: Urban Population - contiene el porcentaje de población urbana que posee el país.

Esta tabla tiene datos sobre la población mundial en el año 2016. También se limpió esta tabla eliminando columnas que no nos iban a aportar valor al análisis.

	A	B	C	D	E
1	Country	Population 2016	Med. Age	Urban Pop %	
2	China	1,439,323,770	38	61%	
3	India	1,380,004,384	28	35%	
4	United States	331,002,651	38	83%	
5	Indonesia	273,523,615	30	56%	
6	Pakistan	220,892,340	23	35%	
7	Brazil	212,559,417	33	88%	
8	Nigeria	206,139,589	18	52%	
9	Bangladesh	164,689,383	28	39%	
10	Russia	145,934,462	40	74%	
11	Mexico	128,932,753	29	84%	
12	Japan	126,476,461	48	92%	
13	Ethiopia	114,963,588	19	21%	
14	Philippines	109,581,078	26	47%	
15	Egypt	102,334,404	25	43%	
16	Vietnam	97,338,579	32	38%	
17	Congo, Dem.	89,561,403	17	46%	
18	Turkey	84,339,067	32	76%	
19	Iran	83,992,949	32	76%	
20	Germany	83,783,942	46	76%	
21	Thailand	69,799,978	40	51%	
22	United Kingdom	67,886,011	40	83%	
23	France	65,273,511	42	82%	
24	Italy	60,461,826	47	69%	
25	Tanzania	59,734,218	18	37%	
26	South Africa	59,308,690	28	67%	
27	Myanmar	54,409,800	29	31%	
28	Kenya	53,771,296	20	28%	
29	Korea, Rep.	51,269,185	44	82%	
30	Colombia	50,882,891	31	80%	
31	Spain	46,754,778	45	80%	
32	Uganda	45,741,007	17	26%	
33	Argentina	45,195,774	32	93%	
34	Algeria	43,851,044	29	73%	
35	Sudan	43,849,260	20	35%	
36	Ukraine	43,733,762	41	69%	
37	Iraq	40,222,493	21	73%	
38	Afghanistan	38,928,346	18	25%	
	< >	Integrantes	Datos JJOO 2016	Poblacion 2016	

Imagen N 2 – Tabla población 2016

## PBI 2016

PK: Country - contiene el nombre del país.

FK: Result - contiene el PBI del país en el año 2016.

Esta tabla tiene datos sobre el PBI de los principales países en el año 2016.

	A	B	C	D	E	F
1	Country	Result				
2	Aruba	2983636872				
3	Africa Easter	8.7335E+11				
4	Afghanistan	1.8117E+10				
5	Africa Weste	6.9054E+11				
6	Angola	1.0112E+11				
7	Albania	1.1861E+10				
8	Andorra	2896679212				
9	Arab World	2.412E+12				
10	United Arab	3.5705E+11				
11	Argentina	5.5753E+11				
12	Armenia	1.0546E+10				
13	American Sa	671000000				
14	Antigua and	1436585185				
15	Australia	1.2067E+12				
16	Austria	3.9557E+11				
17	Azerbaijan	3.7868E+10				
18	Burundi	2732808557				
19	Belgium	4.7574E+11				
20	Benin	1.1821E+10				
21	Burkina Faso	1.2833E+10				
22	Bangladesh	2.2142E+11				
23	Bulgaria	5.3954E+10				
24	Bahrain	3.2235E+10				
25	Bahamas	1.1891E+10				
26	Bosnia and H	1.6914E+10				
27	Belarus	4.7723E+10				
28	Belize	1789304088				
29	Bermuda	6899911000				
30	Bolivia	3.3941E+10				
31	Brazil	1.7957E+12				
32	Barbados	4830000000				
33	Brunei Darus	1.1401E+10				
34	Bhutan	2158972129				
35	Botswana	1.5083E+10				
36	Central Afric	1825018191				
37	Canada	1.528E+12				
38	Central Euro	1.3214E+12				
<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Integrantes</div> <div>Datos JJOO 2016</div> <div>Poblacion 2016</div> <div><b>PBI 2016</b></div> </div> </div>						

Imagen N 2 – Tabla PBI 2016

El conector entre tablas será el campo “País” (Country en inglés), gracias a esto podré evaluar a los deportistas por su nacionalidad y comparar las poblaciones.

CAMPO	TIPO DE CAMPO
<b>TABLA JUEGOS OLÍMPICOS</b>	
Name	Texto
Sex	Texto
Age	Número Entero
Height	Número Entero
Weight	Número decimal
Sport	Texto
Event	Texto
Medal	Texto
<b>TABLA POBLACIÓN</b>	

Country	Texto
Population	Número Entero
Med. Age	Número Entero
Urban Pop.	Porcentaje
TABLA PBI	
Country	Texto
Result	Número decimal

## CONCLUSIÓN

A modo de conclusión analizando los gráficos, se puede concluir que como se preveía en la hipótesis del informe hay una gran predominancia de los galardones para los países más desarrollados económicamente (gráficos de PBI TOP 10 en la hoja "Análisis Nacional") y sobre todo para los deportes que se necesitan más poder adquisitivo para desarrollarse como los acuáticos, o gimnásticos entre otros. Observando el análisis particular vemos como el top de países menos galardonados con medallas predominan deportistas dentro de las categorías de atletismo sobre todo los africanos, ya que para estas disciplinas casi no se necesitan materiales para desarrollar tales deportes, como por ejemplos las disciplinas de resistencia o velocidad.

Dentro de los más ganadores cabe destacar el desempeño de Estados Unidos de América, un país que se lleva el 23% de todas las medallas, muy superior a su segundo competidor Gran Bretaña con un 12%. Como también es muy llamativo que todos los países dentro del TOP 10 se encuentran en el hemisferio norte menos Brasil que es un país con gran desarrollo económico y poblacional lo que apoya más la teoría que estos galardones son solo de países donde se puede apoyar a los jóvenes económicamente para su desarrollo físico y lamentablemente es mucho más difícil para el resto del mundo.