

Trabajo individual 1 – Tablas dinámicas

En el archivo juegosOlimpico.xlsx hemos recogido datos de los juegos olímpicos de invierno de 2014, de las pruebas de patinaje sobre hielo. En concreto, para varias de las pruebas realizadas hemos almacenado el día en que se realizó y los primeros clasificados (el número de clasificados depende de cada prueba) y su puesto, el país por el que compiten y el continente al que pertenece así como la marca de tiempo que tardaron en realizar la prueba.

A partir de estos datos, utiliza tablas dinámicas para responder a las siguientes preguntas:

1. ¿Quién es el hombre que participó en más pruebas? ¿Y la mujer?
2. ¿Cuántos atletas rusos (hombres) participaron? Si un atleta participó en dos pruebas, debe ser contado dos veces
3. ¿Cuántos países obtuvieron al menos una medalla? ¿Y cuántos quedaron en al menos una prueba entre los 10 mejores?
4. ¿Cuáles son los 5 países que quedaron en mejor posición de media?
5. ¿Qué país ha conseguido más medallas de oro?
6. ¿Qué atletas tienen al menos una medalla de oro y otra de plata?

Solución

¿Quién es el hombre que participó en más pruebas? ¿Y la mujer?

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En las filas añado los atletas. En valores, el recuento de la distancia. En filtros masc/fem. Ordeno la tabla dinámica de mayor a menor según el recuento de distancias (o cualquier otro campo). Con el filtro, respondo a la pregunta para hombres y para mujeres.

Hombres: Bart SWINGS

Mujeres: Ireen WÜST

FILTROS	COLUMNAS
MASC/FEM	
FILAS	VALORES
Atleta	Recuento de Distancia

	A	B
1	MASC/FEM	MASC
2		
3	Etiquetas de fila	Recuento de Distancia
4	Bart SWINGS	4
5	Patrick BECKERT	3
6	Aleksey YESIN	3
7	Haralds SILOVS	3
8	Håvard BØKKO	3
9	Havard LORENTZEN	3
10	Mirko NINZI	3
11	Denis YUSKOV	3
12	Shani DAVIS	3
13	Dmitry BABENKO	3
14	Stefan GROOTHUIS	3
15	Seung Hoon LEE	2
16	Moritz GEISREITER	2
17	Mads THIERST	1

	A	B
1	MASC/FEM	FEM
2		
3	Etiquetas de fila	Recuento de Distancia
4	Ireen WÜST	4
5	Vanessa BITTNER	3
6	Luiza ZLOTKOWSKA	3
7	Yuliya SKOKOVA	3
8	Brittany SCHUSSLER	3
9	Natalia CZERWONKA	3
10	Christine NESBITT	3
11	Brittany BOWE	3
12	Claudia PECHSTEIN	3
13	Lotte van BEEK	3
14	Gabriele HIRSCHBICHLER	3
15	Marrit LEENSTRA	3
16	Heather RICHARDSON	3

¿Cuántos atletas rusos (hombres) participaron? Si un atleta participó en dos pruebas, debe ser contado dos veces

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En valores pongo la cuenta de atleta. En filtros añado dos campos: país y masc/fem.

Número de atletas rusos: 16

FILTROS	COLUMNAS
País	
MASC/FEM	
FILAS	VALORES
	Cuenta de Atleta

	A	B	
1	País	RUS	▼
2	MASC/FEM	MASC	▼
3			
4	Cuenta de Atleta		
5		16	
6			
7			

¿Cuántos países obtuvieron al menos una medalla? ¿Y cuántos quedaron en al menos una prueba entre los 10 mejores?

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En las filas pongo los países y en valores la cuenta de la posición. Además, en filtros añado posición y elijo solo las 3 primeras o las 10 primeras.

Países con medalla: 7

Países en los 10 primeros puestos: 14

FILTROS		COLUMNAS	
Posición ▼			
FILAS		VALORES	
País ▼		Cuenta de Posición ▼	

	A	B	C
1	Posición	(Varios elementos) ▼	
2			
3	Etiquetas de fila ▼	Cuenta de Posición	
4	CAN		2
5	CHN		1
6	CZE		2
7	KOR		1
8	NED		21
9	POL		1
10	RUS		2
11	Total general		30
12			





	A	B	C
1	Posición	(Varios elementos)	
2			
3	Etiquetas de fila	Cuenta de Posición	
4	BEL		3
5	CAN		4
6	CHN		3
7	CZE		4
8	GER		11
9	JPN		6
10	KAZ		3
11	KOR		3
12	NED		30
13	NOR		6
14	NZL		1
15	POL		3
16	RUS		14
17	USA		9
18	Total general		100
19			

¿Cuáles son los 5 países que quedaron en mejor posición de media?

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En las filas añado los países y en valores el promedio de posición. Finalmente ordeno de menor a mayor según este promedio de posición.

Países: NED, CZE, NZL, BEL, RUS

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

<p> FILTROS</p> <div></div>	<p> COLUMNAS</p> <div></div>
<p> FILAS</p> <div>País</div>	<p> VALORES</p> <div>Promedio de Posición</div>

	A	B
1		
2		
3	Etiquetas de fila <input type="button" value="v↑"/>	Promedio de Posición
4	NED	5,75
5	CZE	7,2
6	NZL	10,5
7	BEL	12,33333333
8	RUS	14,21212121
9	GER	15,51851852
10	POL	16,33333333
11	NOR	16,61111111
12	USA	17,53333333
13	JPN	18,91666667
14	KAZ	20,30769231
15	CAN	20,67857143
16	KOR	21
17	CHN	21,84615385
18	LAT	25
19	HUN	26
20	ITA	26,25
21	AUT	26,75
22	FIN	27,66666667
23	FRA	29,75
24	AUS	30,5
25	TPE	36,5
26	SWE	38
27	Total general	17,2019544
28		

¿Qué país ha conseguido más medallas de oro?

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En las filas pongo los países. En valores, la cuenta de posición. En filtros añado la posición, y lo limito al valor 1.

País: NED

FILTROS <div>Posición ▼</div>	COLUMNAS
FILAS <div>País ▼</div>	VALORES <div>Cuenta de Posición ▼</div>

	A	B
1	Posición	1
2		
3	Etiquetas de fila ▼	Cuenta de Posición
4	CHN	1
5	CZE	1
6	KOR	1
7	NED	6
8	POL	1
9	Total general	10
10		

¿Qué atletas tienen al menos una medalla de oro y otra de plata?

Creo una tabla dinámica con los datos disponibles. En las filas añado los atletas. En las columnas pongo las distancias. En valores muestro el mínimo de posición y además filtro por posición, considerando sólo la 1 y la 2.

Atletas: Ireen WÜST, Martina SABLIKOVA, Sven KRAMER.

