

Ejercicio 21: Cálculo de Totales y porcentajes. Aplicación práctica

Copia y completa la siguiente tabla

	A	B	C	D	E
1	Matriculaciones de vehículos todo terreno (95-96)				
2					
3	Inglaterra	Unidades		Introducción(%)	
4		1995	1996	1995	1996
5	Land Rover	3000	3035		
6	Nissan Patrol	2500	2789		
7	Range Rover	2750	2435		
8	Aro	1800	1657		
9	Lda Niva	1666	1463		
10	Mercedes G.	2235	2100		
11					
12	TOTAL				
13	(Nacionales)	9236	10282	0,66	0,76
14	(Importados)				
15					

Representa mediante un gráfico de barras la variación que se ha producido en los dos años para los distintos modelos de coches.

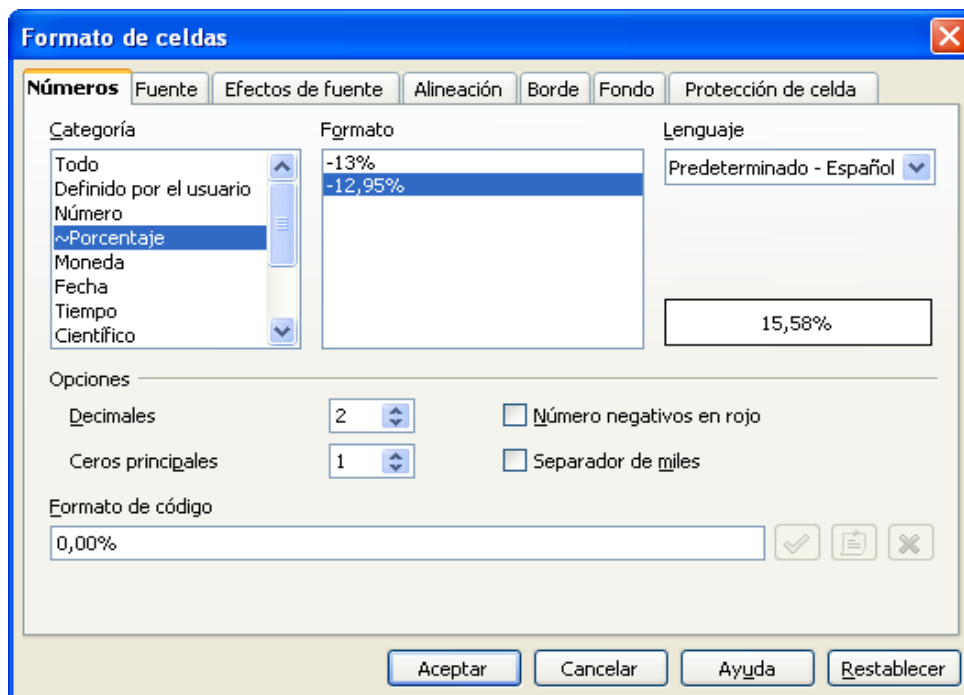
Solución

- 1) **Calculamos los totales.** Para ello haz clic en la celda B12, pulsa sobre el símbolo del sumatorio Σ y selecciona con el ratón las celdas desde B5 hasta B10. Acepta la fórmula con el Intro, habrás obtenido $\text{SUMA}(B5:B10)$. Extiende la fórmula hasta E10
- 2) **Calculamos los importados** como la diferencia entre los vehículos totales y los nacionales. Sitúate en B14 y escribe la fórmula $=B12-B13$. Extiende la fórmula hasta E14
- 3) Completamos ahora el % del año 95 respecto a los valores que ya tenemos del año 95. ¿Cómo convertimos los valores individuales en porcentajes? Gracias al *Total*, en nuestro caso hemos de dividir el valor individual / Total del año, siempre obtendremos un valor que ira desde 0 (0%) a 1 (100%)
 Sitúate en la celda D5 y escribe $=B5/B\$12$ (Valor individual/Valor Total). Extiende la fórmula hasta D10
- 4) Repite el proceso con los valores del año 96. Sitúate en E5 y escribe $=C5/C\$12$. Extiende la fórmula hasta E10

5) Hasta ahora habremos obtenido:

	A	B	C	D	E
1	Matriculaciones de vehiculos todo terreno (95-96)				
2					
3	Inglaterra	Unidades		Introducción(%)	
4		1995	1996	1995	1996
5	Land Rover	3000	3035	0,22	0,23
6	Nissan Patrol	2500	2789	0,18	0,21
7	Range Rover	2750	2435	0,2	0,18
8	Aro	1800	1657	0,13	0,12
9	Lda Niva	1666	1463	0,12	0,11
10	Mercedes G.	2235	2100	0,16	0,16
11					
12	TOTAL	13951	13479	1	1
13	(Nacionales)	9236	10282	0,66	0,76
14	(Importados)	0	3197	0,34	0,24

Selecciona las celdas desde D5 hasta E10 y aplícales un formato de *porcentaje con dos decimales* desde *Formato de celdas*

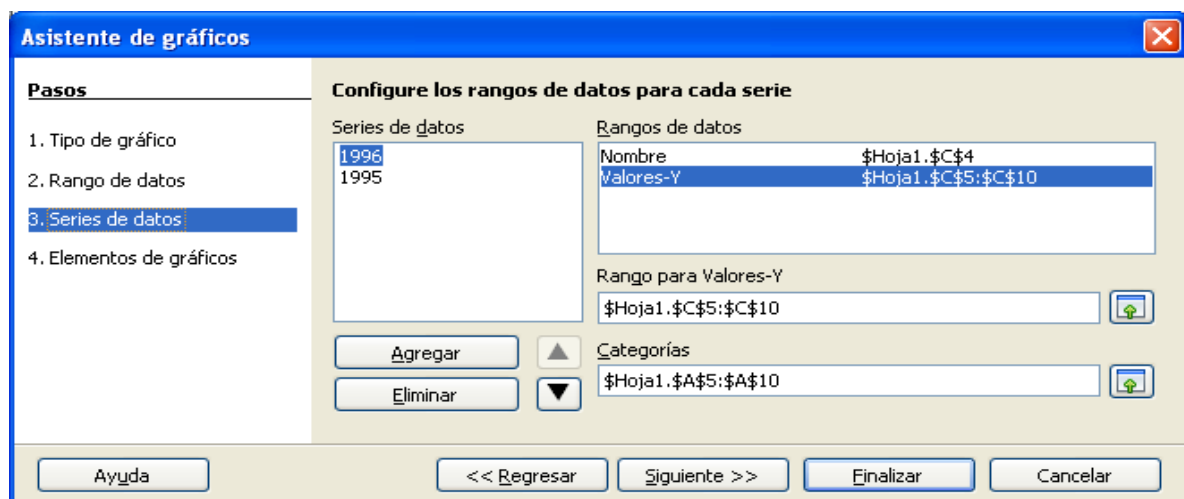


Repite el proceso para las celdas restantes, es decir, desde E12 hasta E14.

- 6) Por último vamos a crear un gráfico de columnas comparando los valores de los dos años. Haz clic en *Insertar-->Gráfico, gráfico 3D* y tipo *Cono*.



Completa las dos series de datos



Como títulos escribe los siguientes



Habrás obtenido el siguiente gráfico.

