

Ejercicio 18: Uso de la función Contar.Si.

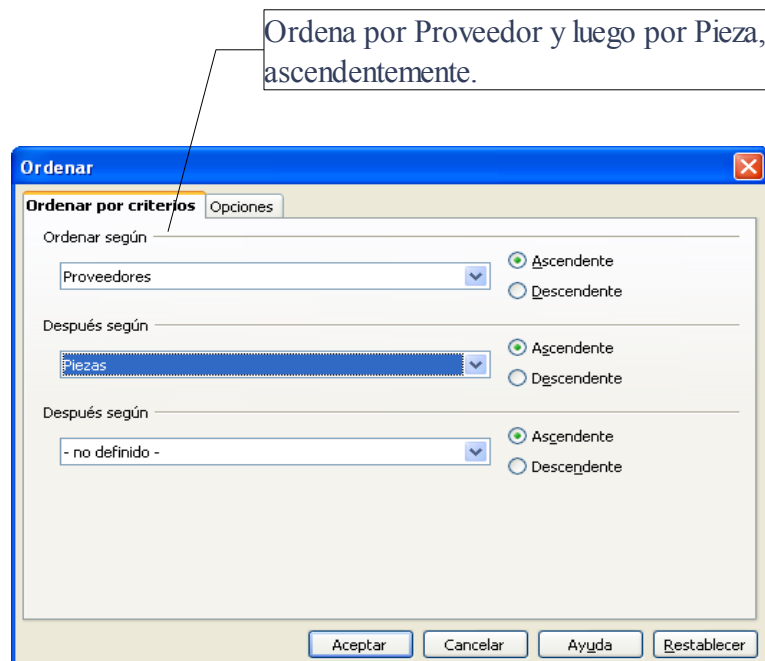
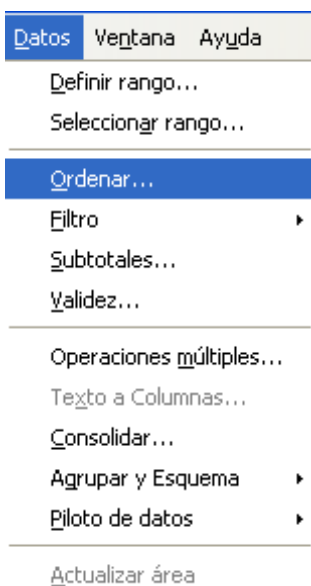
Dado un conjunto de fabricantes de lavadoras, calcular cuantas piezas hay de cada tipo y construir un gráfico de tarta donde aparezca el número de piezas respecto del total.

Solución

- 1) Copia la siguiente tabla en las celdas indicadas, estos representaran los proveedores de las piezas que fabrican.

	A	B	C
1			
2			
3			
4		Proveedores	Piezas
5		Aeg	p-1
6		Aeg	p-2
7		Lg	p-1
8		Lg	p-3
9		Miele	p-1
10		Miele	p-2
11		Miele	p-4
12		Bosch	p-2
13		Bosch	p-3
14		Aspes	p-1
15		Aspes	p-3
16			

- 2) Como la tabla esta desordenada, lo primero que vamos a hacer es ordenarla. Selecciona con el ratón la tabla anterior, incluyendo las cabeceras, es decir desde B4 hasta C15 y haz clic en *Datos-->Ordenar*:



Obtendrás la lista ordenada según dichos criterios.

Proveedores	Piezas
Aeg	p-1
Aeg	p-2
Aspes	p-1
Aspes	p-3
Bosch	p-2
Bosch	p-3
Lg	p-1
Lg	p-3
Miele	p-1
Miele	p-2
Miele	p-4

- 3) Para dibujar el gráfico necesitamos una tabla auxiliar donde calculemos el número de veces que aparece cada pieza. Copia la nueva tabla tal que

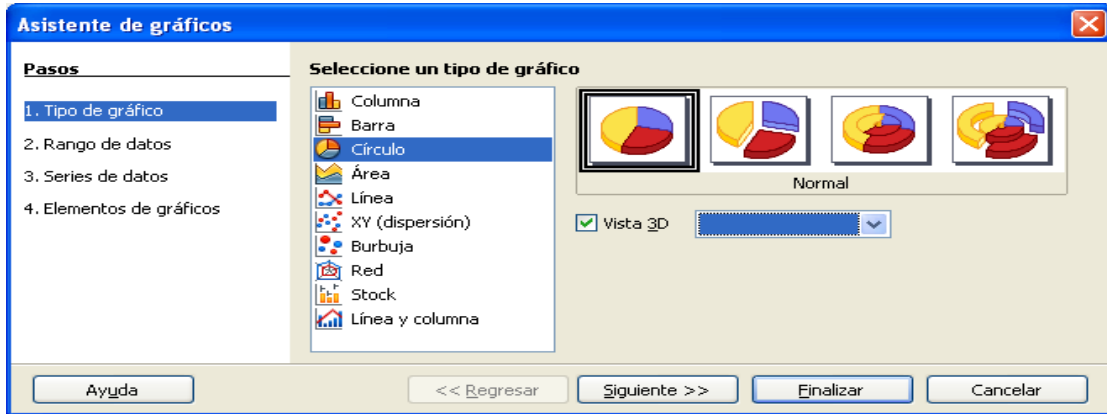
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		Proveedores	Piezas			
5		Aeg	p-1		Piezas	Total
6		Aeg	p-2		p-1	
7		Aspes	p-1		p-2	
8		Aspes	p-3		p-3	
9		Bosch	p-2		p-4	
10		Bosch	p-3			
11		Lg	p-1			
12		Lg	p-3			
13		Miele	p-1			
14		Miele	p-2			
15		Miele	p-4			

- 4) Ahora vamos a utilizar la función **Contar.si**(*Area;Criterios*), donde *Área* es el conjunto de celdas donde vamos a buscar los criterios y *criterios* es lo que deseamos contar. En nuestro caso escribe en F6 =**CONTAR.SI**(C5:C15;E6). Estira la fórmula hasta completar el resto de celdas, obtendrás

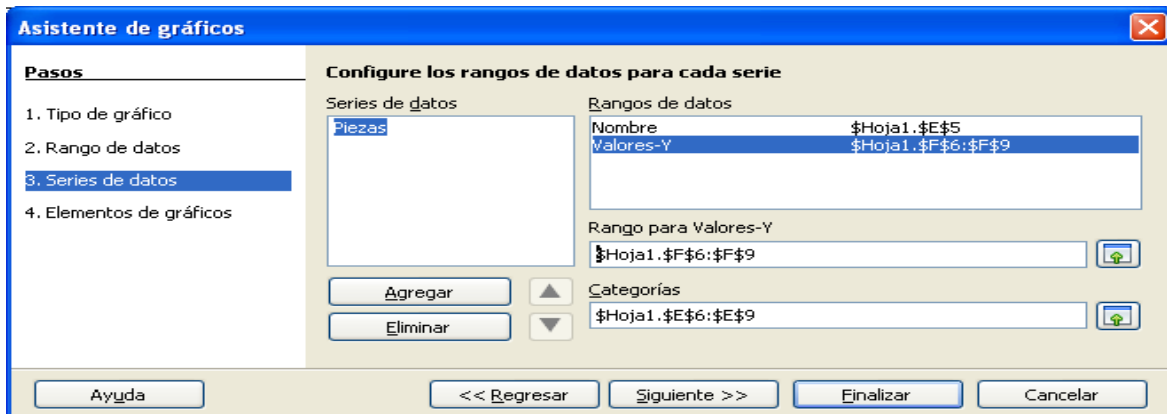
Piezas	Total
p-1	4
p-2	3
p-3	3
p-4	1

5) Crea un gráfico *circular (tarta)* donde aparezca el numero de piezas respecto del total

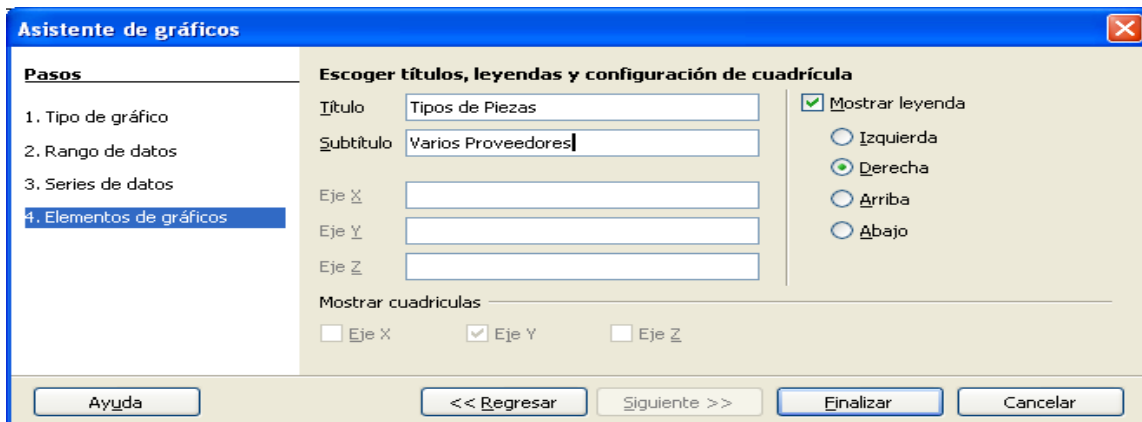
- Insertar-->Gráfico, tipo circular 3D tipo *Realista*



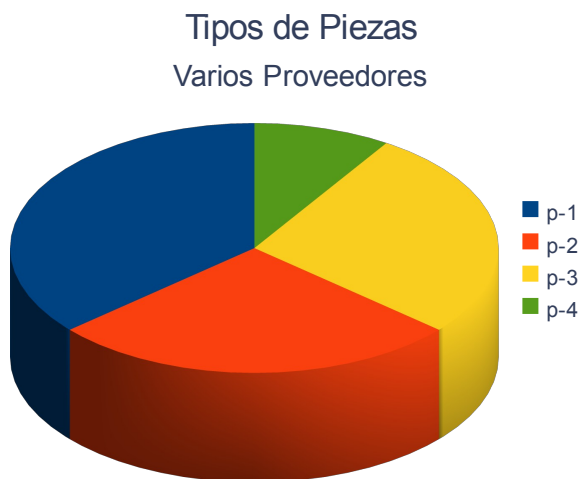
- *Completa la serie de datos* tal que



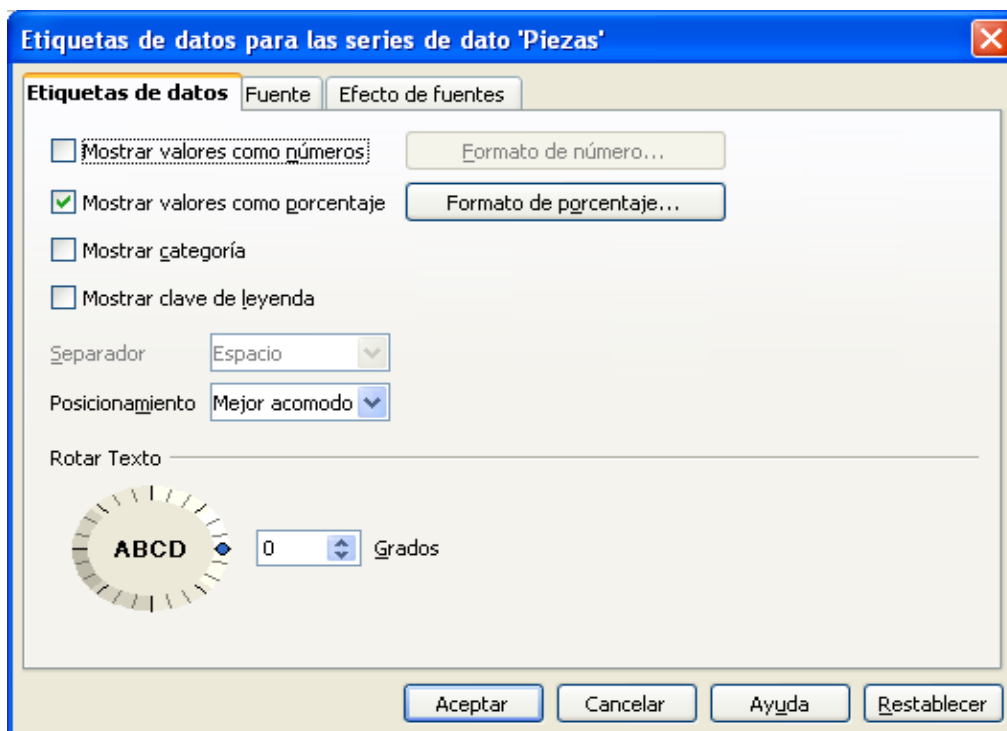
- Establece como *Elementos gráficos* los siguientes



Habrás obtenido el siguiente gráfico



Por último para que aparezcan los porcentajes en el gráfico debes hacer un doble clic y con el botón derecho elegir la opción *Insertar-->Etiquetas de datos*. Una vez aparezcan los valores hay que modificarlos, haz clic de nuevo con el botón derecho y elige la opción *Formato de etiquetas de datos*. Configura la ventana como esta



El gráfico tendrá el siguiente aspecto

