

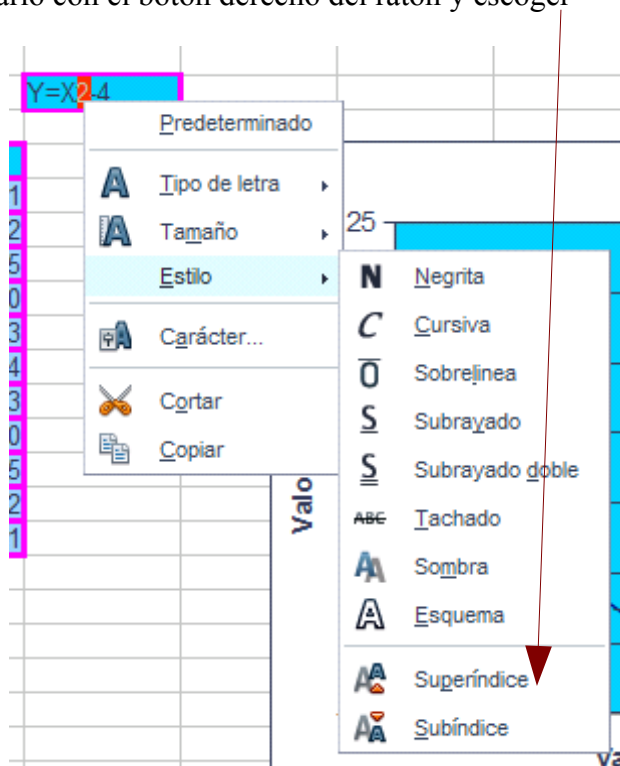
Ejercicio 11: Dibujar una parábola.Dibuja la función $Y=X^2-4$

Solución

Copia la siguiente tabla :

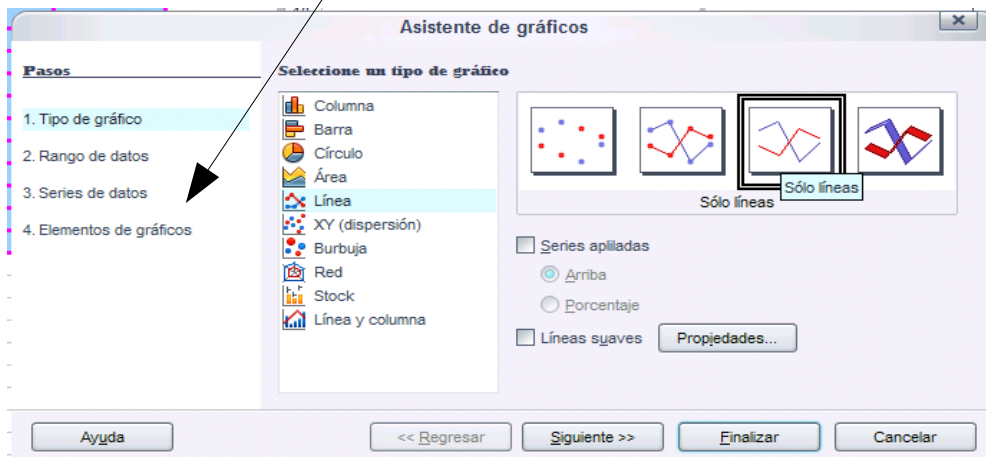
	A	B	C	D
1				
2				
3				$Y=X^2-4$
4				
5		X	Y	
6		-5	21	
7		-4	12	
8		-3	5	
9		-2	0	
10		-1	-3	
11		0	-4	
12		1	-3	
13		2	0	
14		3	5	
15		4	12	
16		5	21	
17				

Recuerda que para escribir algo con aspecto de superíndice hay que escribirlo normal y posteriormente seleccionarlo con el botón derecho del ratón y escoger



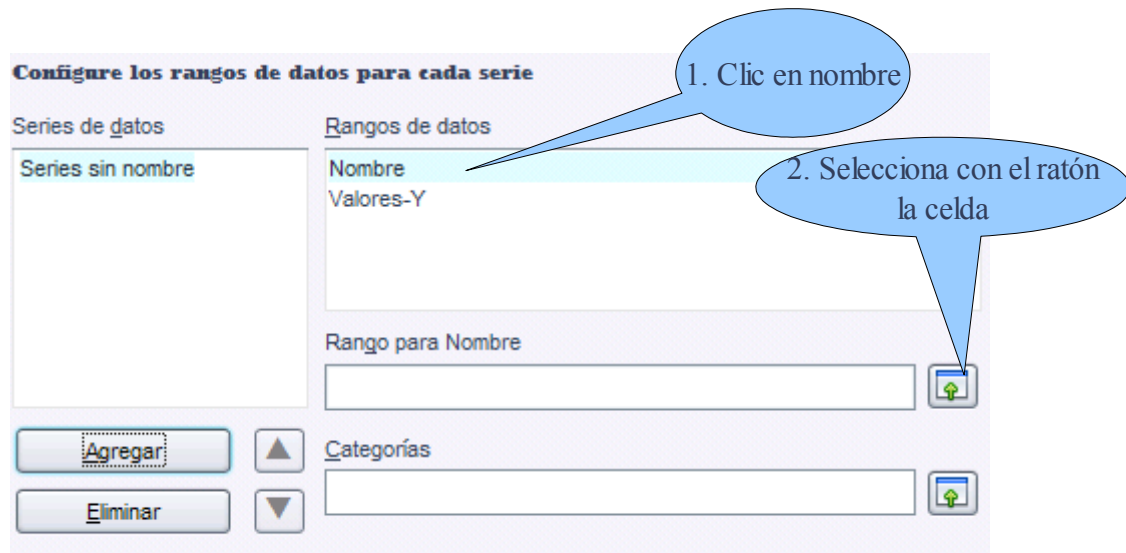
Ahora utilizaremos el asistente para crear un gráfico. Haz clic en *Insertar-->Gráfico* y completa los cuatro pasos que ves en el menú.

- **Tipo de gráfico.** Elige uno de tipo *línea*, el llamado ***Solo líneas***.

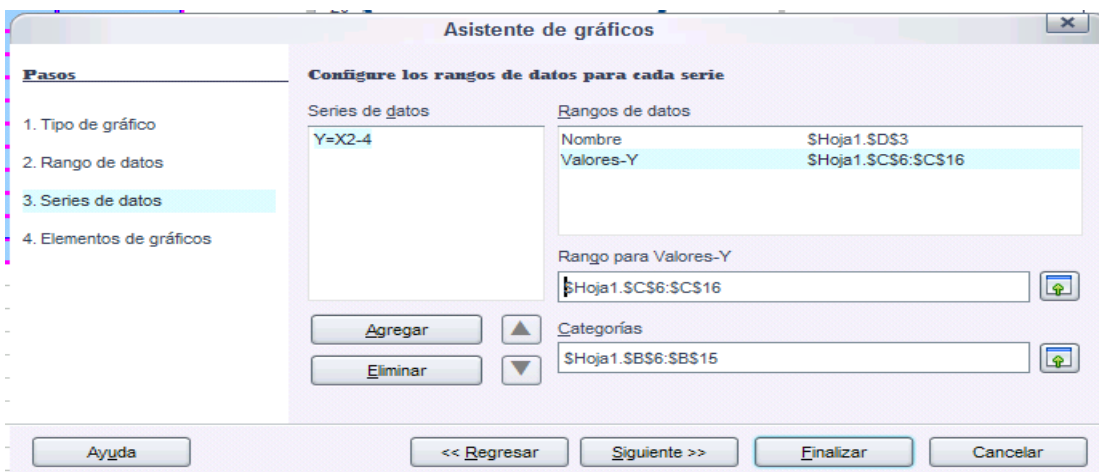


- **Rango de datos** o **Series de datos** son opciones para elegir que datos vamos a dibujar. Haz clic en ***Series de datos*** y pulsa sobre el botón **Agregar**, esto sirve para poder introducir los datos.

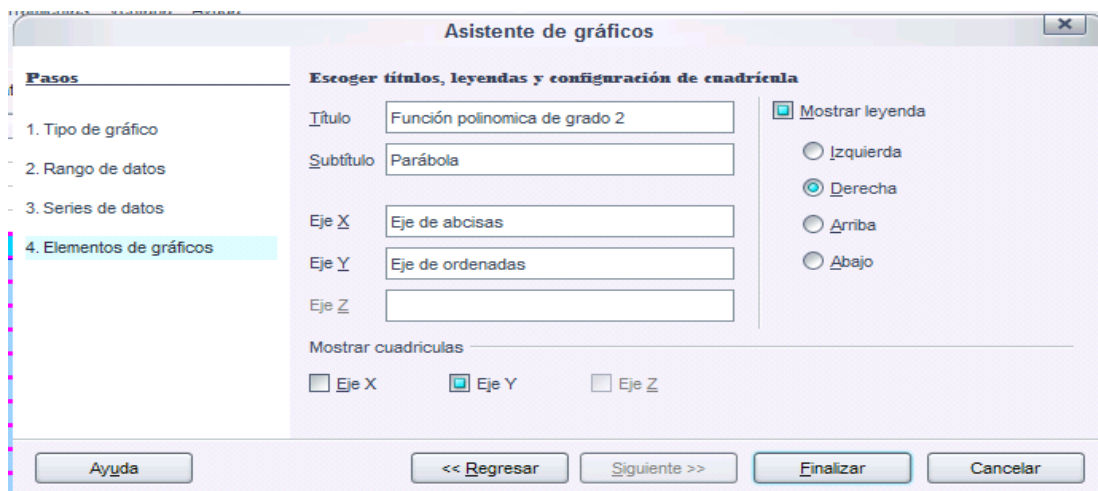
En toda serie hemos de completar el **nombre** de la función, los **valores** (normalmente la función Y) y el eje de **categorias** (normalmente el eje X).



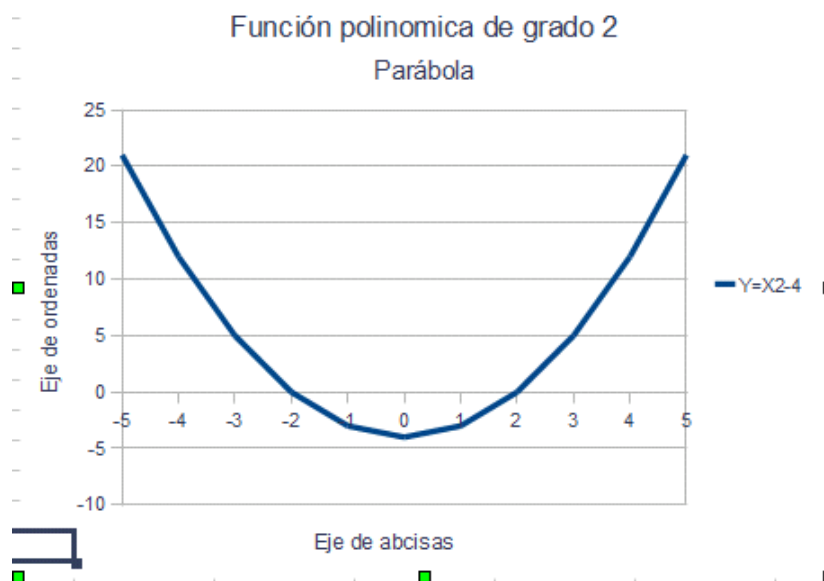
Completa la tabla tal cual:



Haz clic en *Siguiente*. Completa la ventana de los títulos tal que:

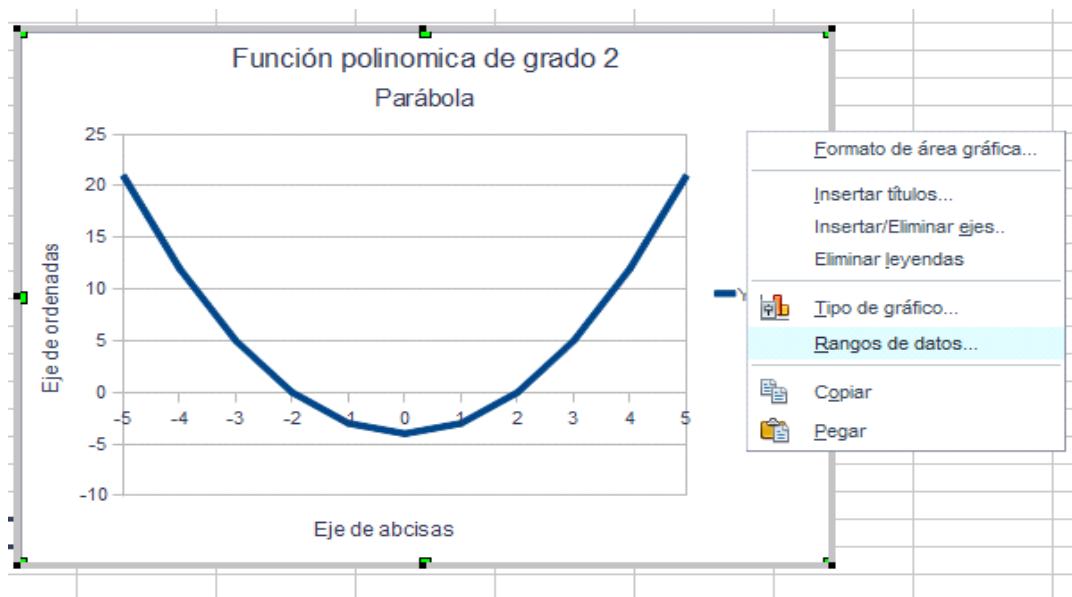


Haz clic en finalizar. Habrás obtenido esta gráfica.

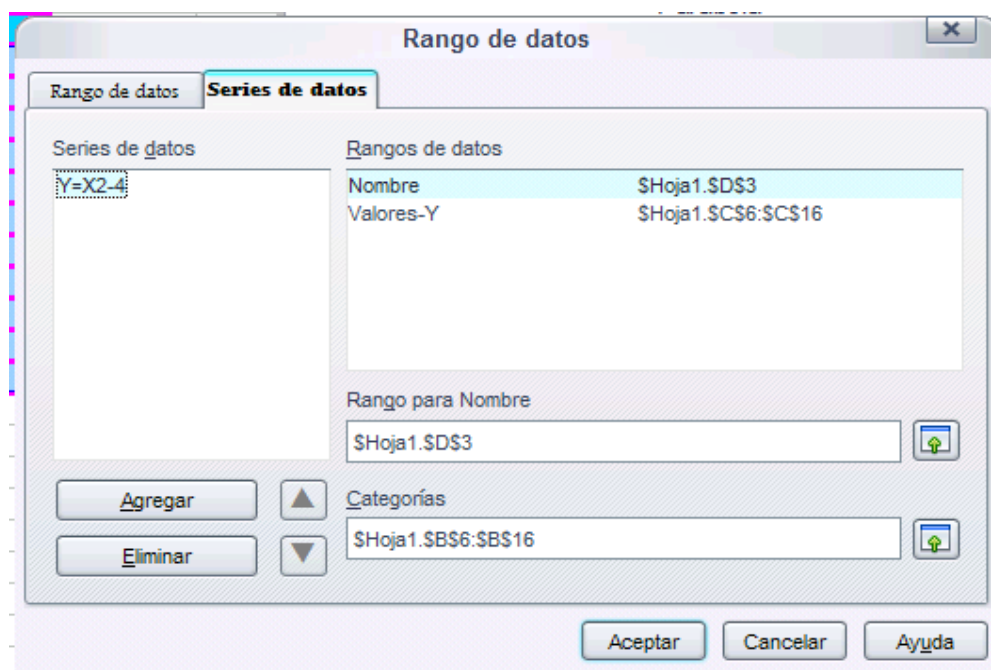


Para regresar a la ventana de datos *desde el gráfico*, por ejemplo por si queremos modificar el tipo de gráfico o introducir mas valores en nuestra gráfica, haz un doble clic sobre la zona blanca del gráfico.

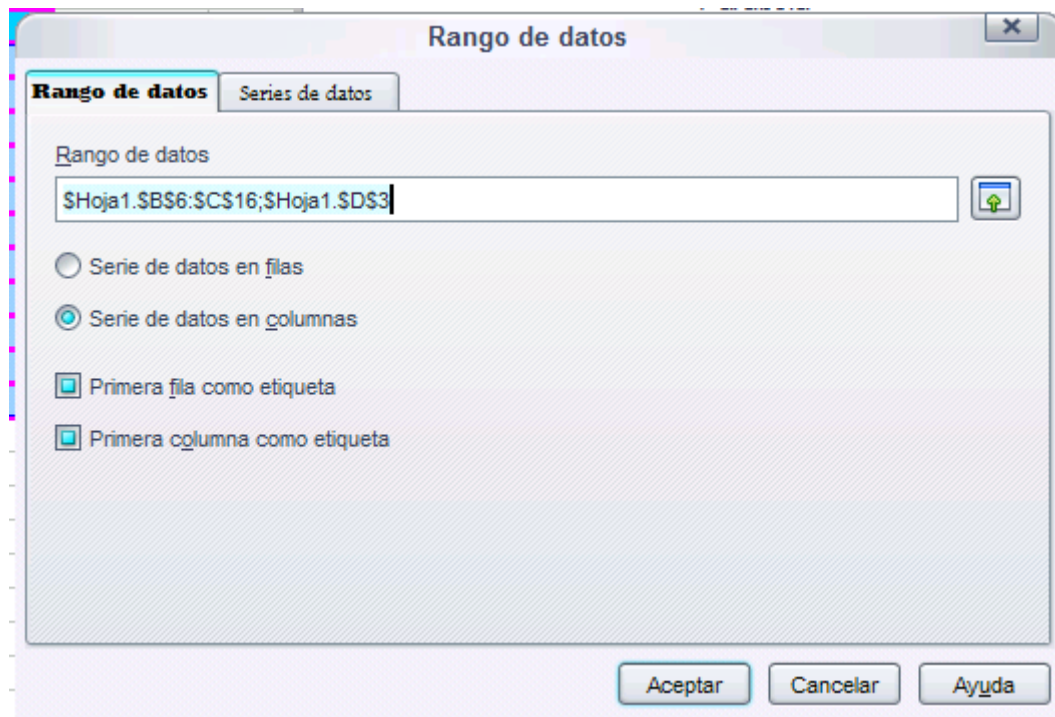
Observa como el borde ha cambiado de aspecto, haz ahora clic con el botón derecho del ratón.



Haz clic en *Rangos de datos*. Observa como estas en la pantalla que antes completaste.



Haz clic en la pestaña *Rango de datos* de esta misma ventana que has abierto. Observa como esta ventana tiene los mismos datos que introdujiste pero visto de otra forma.



Los datos son columna B (eje categorías), columna C (valores) y la celda D3 (nombre de la función), junto con la opción Series de datos en columnas. Además las cabeceras (primera fila y primera columna como etiquetas) están marcadas ya que en el rango de datos no se incluyen, desde B6 hasta C16 solo hay datos.

Por último elige el tipo de gráfico desde la ventana del gráfico con el botón derecho del ratón, tal como hiciste con el rango de datos y observa como desde aquí podrías cambiar el tipo de gráfico.

