

# Práctica 6

**Objetivo:** Generar gráficos a partir de diferentes funciones y tablas.

## Instrucciones:

1. Representa gráficamente las siguientes funciones y tablas de datos. Debes hacer un gráfico para cada tabla (3 en total).

Gráfica uno, Resultados electorales

Partido	Votantes
PRI	506
PAN	622
PRD	520
PT	210
VERDE	800
PPS	338

NIÑOS DE LA CALLE	
TRABAJAN EN LA CALLE	253
VIVEN EN LA CALLE	131
NIÑOS EN PROGRAMAS DE AYUDA	107

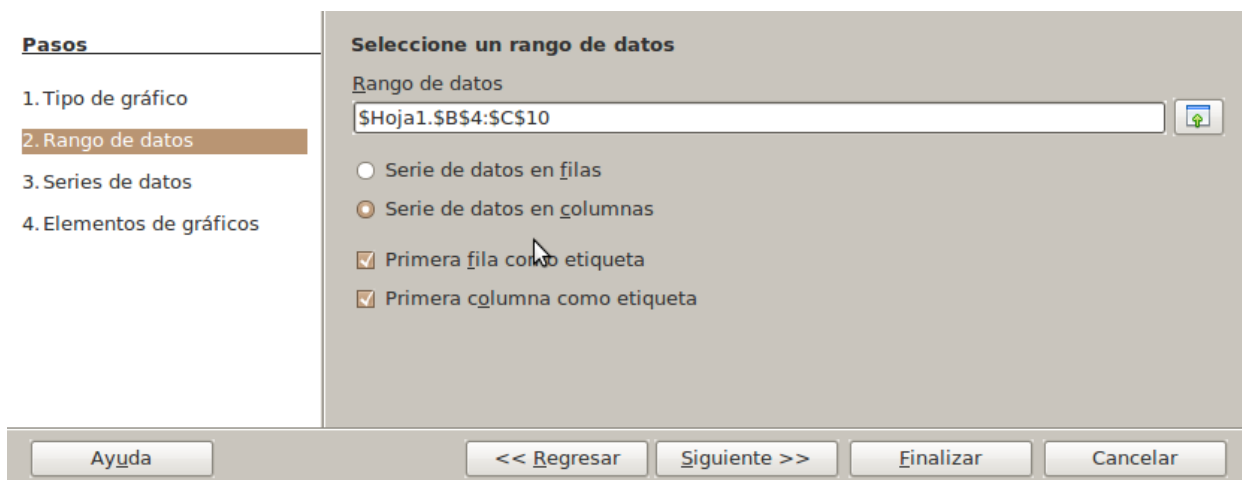
$Y = 4x + 2$	
x	y
-3	-10
-2	-6
-1	-2
0	2
1	6
2	10
3	14

## ¿ Cómo se hace ?

1. Empezamos por la función " $y=4x+2$ " (es una recta). La idea es que vayas dando valores a "x", para calcular el valor de "y", es decir que lo hagas con una fórmula. Crea una tabla como la que se muestra en cada ejemplo, llenando los valores de "x" hacia abajo y calculando "y" según se indica en la fórmula.
2. Selecciona los valores de "x" y los valores de "y". Abre el menú **"Insertar – Gráfico"**. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo con el asistente para generar gráficos. A partir de aquí, se trata de ir tomando decisiones en cuanto al tipo de gráfico, los datos que se quieren incluir, textos a indicar en los ejes, etc.
3. Como puedes ver, se ofrecen gran número de tipos de gráficos. Par nuestro caso, elige "Línea" y de las cuatro opciones que da a la derecha, elige "Puntos y líneas".



4. El siguiente paso te permite indicar cuáles son los datos que quieres utilizar para el gráfico (“**Rango de Datos**”). Como en nuestro caso los habíamos seleccionado con anterioridad, ya aparecen indicados. En el caso en que no los hubieses seleccionado anteriormente, pulsa en el icono con la flecha verde que está a la derecha (se cierra automáticamente la ventana y vuelves a la hoja con los datos; selecciónalos y pulsa enter; volverás automáticamente a esta ventana). En esta ventana debes decidir si la primera fila o columna forman parte de los datos o son títulos (tica o no según corresponda).



5. Si todos los datos son correctos, pulsa **siguiente** y aparecerá la siguiente ventana:

**Pasos**

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

**Configure los rangos de datos para cada serie**

Series de datos	Rangos de datos
Columna C	<p>Nombre: Valores-Y</p> <p>Rango: \$Hoja1.\$C\$4:\$C\$11</p>

Rango para Nombre:

Categorías:

3. Selecciona el tipo de gráfica y pulsa en **avanzar**. Aparecerá la siguiente ventana:
4. Escribe un título y deselecciona la opción de **mostrar la leyenda**. y pulsa sobre **crear**.
5. Para girar los valores del eje X haz doble click sobre el gráfico, luego selecciona el eje X y con el botón derecho del ratón selecciona la opción "**Propiedades del Objeto**". En la pestaña "**Etiquetas**" elige el ángulo de giro.
6. Ahora debes poner título al gráfico ( $y=4x+2$ ). Además, puedes añadir una leyenda a cada uno de los ejes (utiliza "valores de x" y "valores de y").

**Pasos**

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

**Escoger títulos, leyendas y configuración de cuadrícula**

Título:

Subtítulo:

Eje X:

Eje Y:

Eje Z:

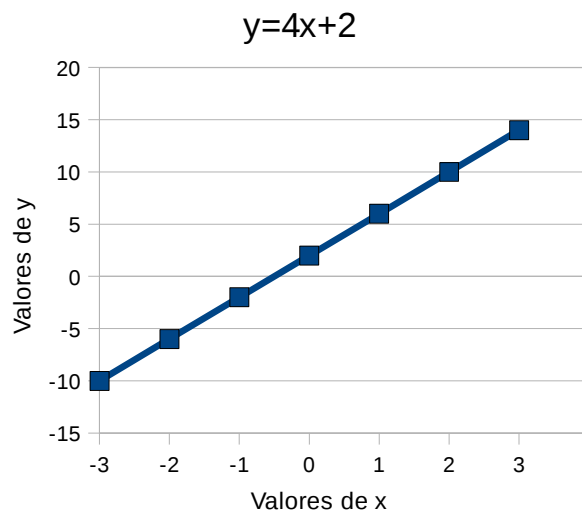
☐ Mostrar leyenda
 

- ☐ Izquierda
- ☒ Derecha
- ☐ Arriba
- ☐ Abajo

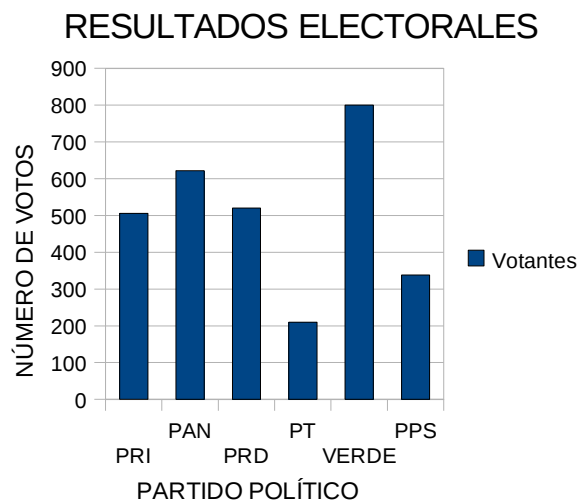
Mostrar cuadrículas:
 

- ☐ Eje X
- ☒ Eje Y
- ☐ Eje Z

Finalmente debes obtener un gráfico de la siguiente forma:



7. Sigue los pasos anteriores para obtener un gráfico de barras como el que sigue:



8. Sigue los pasos para obtener el siguiente gráfico :



9. Guarda el archivo como **Calc06.ods** y envíalo por correo con asunto.