

PRÁCTICA 4: GENERANDO GRÁFICOS

Objetivo: Generar gráficos de diferentes tipos de funciones y tablas.

Instrucciones:

1. Representa gráficamente las siguientes gráficas utilizando los diferentes tipos de gráfica, con los datos dados. Procura que las tablas se parezcan a las de este documento

A) Tabla A: Gráfico de columnas

B) Tabla B: Gráfico de sectores

C) Tabla C: Gráfico de línea. **Deja una columna en blanco entre tabla y tabla.**

Tabla A

Gráfica uno, Resultados electorales

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


Tabla B

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

Tabla C

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

¿ Cómo se hace ?

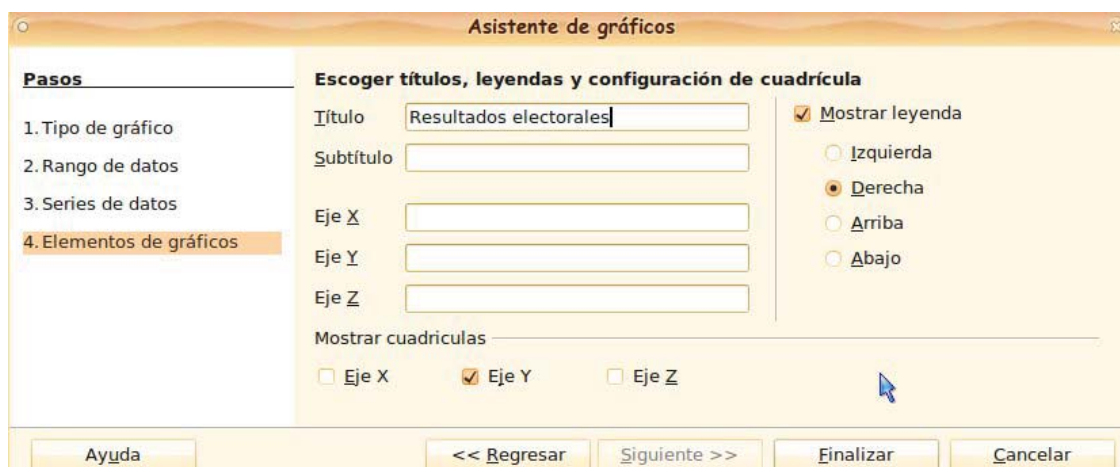
2. Cuando construya la tabla C, debes calcular el valor de "y", es decir que **lo hagas con una fórmula ($y=4x+2$)**, no escribas los valores de "y", sin más. Crea una tabla como la que se muestra, llenando los valores de "x" y **calculando "y"** según se indica en la fórmula.
3. Selecciona toda la tabla A, incluida la primera fila.
4. Haz clic en el botón  (insertar gráfico)



4. Selecciona **Vista 3D** y haz clic en **Siguiente>>** Te aparecerá la ventana siguiente. Mantén marcados **Primera fila como etiqueta** y **Primera columna como etiqueta**. Deja la opción **Serie de datos en columna** marcada.



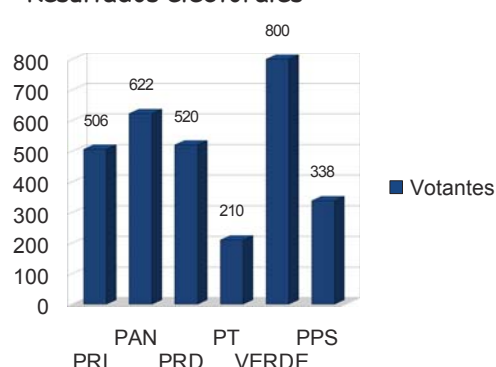
6. Haz clic en siguiente hasta que aparezca la ventana



En el campo título escribe **Resultados electorales**. Mantén marcada la opción **Mostrar leyenda**. Haz clic en **Finalizar** y mueve el gráfico debajo de la tabla correspondiente.

Vamos a colocar sobre cada columna la cifra de votantes correspondiente.

Resultados electorales

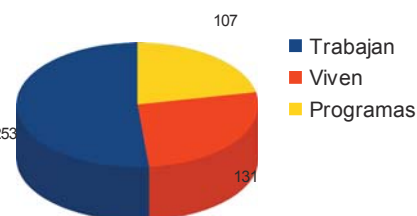


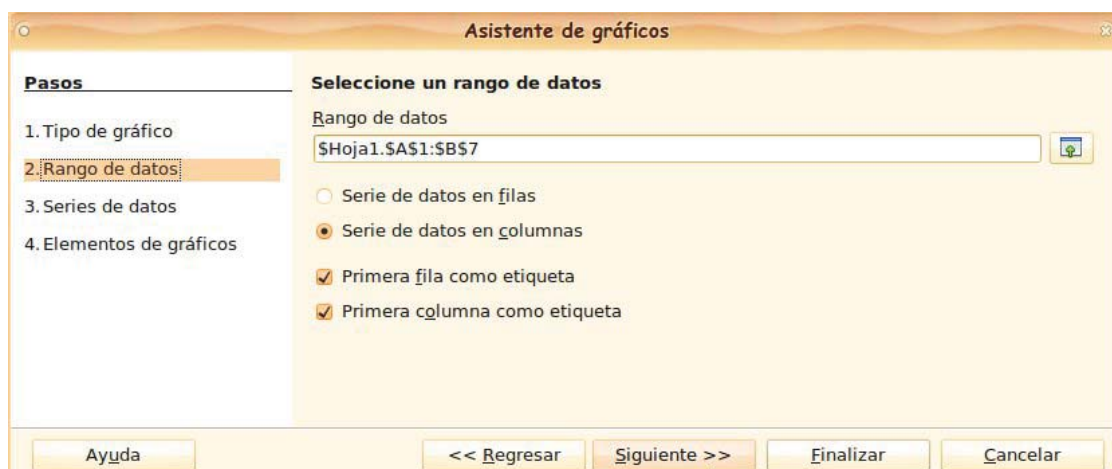
7. Haz doble clic sobre el gráfico (activarás el modo edición).
8. Haz un solo clic sobre cualquiera de las columnas del gráfico **con el botón derecho del ratón**. Elige la opción **Insertar etiqueta de datos**. Aparecerá sobre cada columna el número de votantes.
9. Si el título estorba e impide ver todos los valores, haz clic sobre el título del gráfico y arrástralo para moverlo.
10. Ahora debes realizar el gráfico de la Tabla B por sectores.
11. Selecciona toda la tabla y haz clic sobre el botón insertar gráfico.
12. Selecciona **Círculo** y **Vista 3D**,



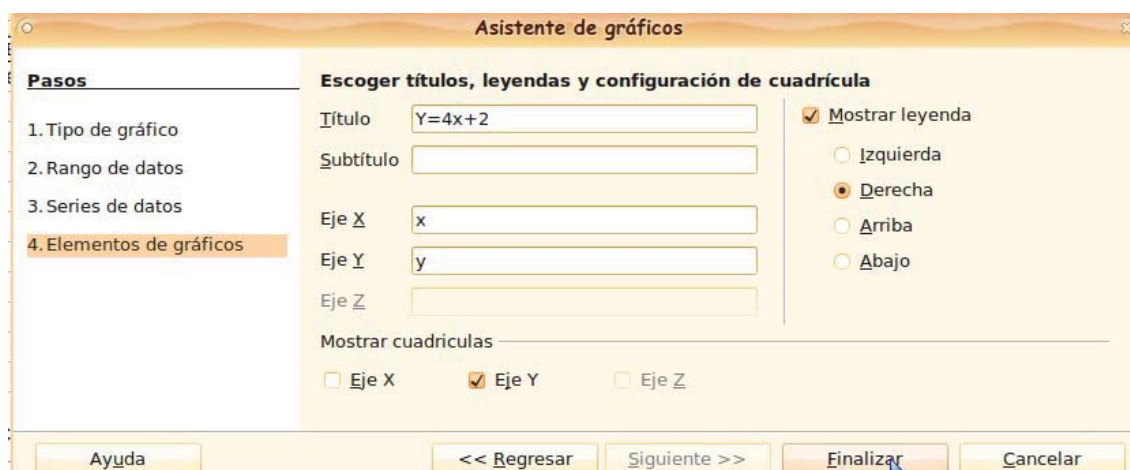
13. Haz clic en Siguiete hasta que aparezca la ventana que te pida el título. Entonces
14. escribe como título **Niños de la calle**.
15. Ahora sólo falta que junto a cada sector aparezca la cifra de niños que corresponda.
16. Activa el modo edición del gráfico (doble clic).
17. Haz clic con el botón derecho sobre cualquiera de los sectores y selecciona **Insertar etiqueta de datos**
18. Coloca este gráfico bajo la tabla correspondiente
19. Ahora toca construir el gráfico de línea de la Tabla C. Procede como las otras (Selecciona la tabla, pero **no selecciones la primera fila** y haz clic en el botón de herramientas insertar gráfico)
20. Tipo de gráfico: Línea. Subtipo: Línea de puntos.

Niños de la calle

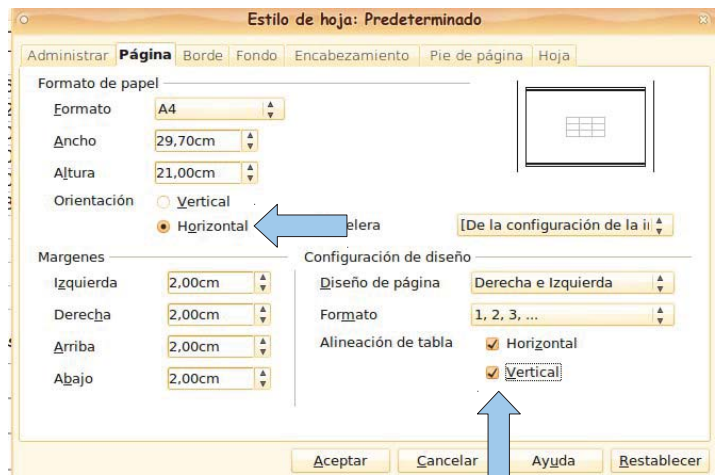




20. Pulsa **Siguiente** y mantén marcados **Primera fila como etiqueta** y **Primera columna como etiqueta**. Deja la opción **Serie de datos en columna** marcada.
21. Haz clic en siguiente hasta que aparezca la venta de título. El título es $Y=4X+2$ y rellena los campos **Eje X** y **Eje Y**, tal y como muestra el gráfico.



22. Coloca el gráfico bajo la tabla correspondiente.
23. Vete a **Formato** → **Página**. Vete a la pestaña **Página** y elige la orientación Horizontal. Marca además las casillas **Horizontal** y **Vertical** de la zona **Alineación de la tabla**.
24. Haz una vista preliminar para ver como te queda. Debe caber todo en una página. Si no cabe, reduce de tamaño los gráficos.



25. Guarda el archivo como **Calc 04.ods** y envíalo por correo con asunto