

Como hacer Gráficas en Calc en 6 pasos

Paso I

Lo primero es crear una tabla a dos columnas con las medidas. La columna izquierda se reserva para la “magnitud¹ independiente” y la derecha para la “magnitud dependiente”.

En el siguiente ejemplo el voltaje varía en función de la distancia, por lo que la magnitud independiente es la distancia, y la dependiente es el voltaje.

En la cabecera de la cada columna debe especificarse el nombre de la magnitud **con su correspondiente unidad**.

distancia / m	voltaje / V
0,01	0,98
0,02	1,25
0,03	1,55
0,04	1,83
0,05	2,12
0,06	2,42
0,07	2,73
0,08	3,07
0,09	3,37
0,10	3,67
0,11	3,99
0,12	4,30
0,13	4,59
0,14	4,90
0,15	5,21
0,16	5,50
0,17	5,81
0,18	6,11
0,19	6,39
0,20	6,67

¹En un lenguaje matemático diríamos la “variable” en lugar de la “magnitud”.

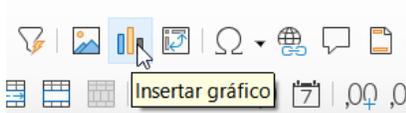
Paso 2

Se seleccionan las dos columnas.

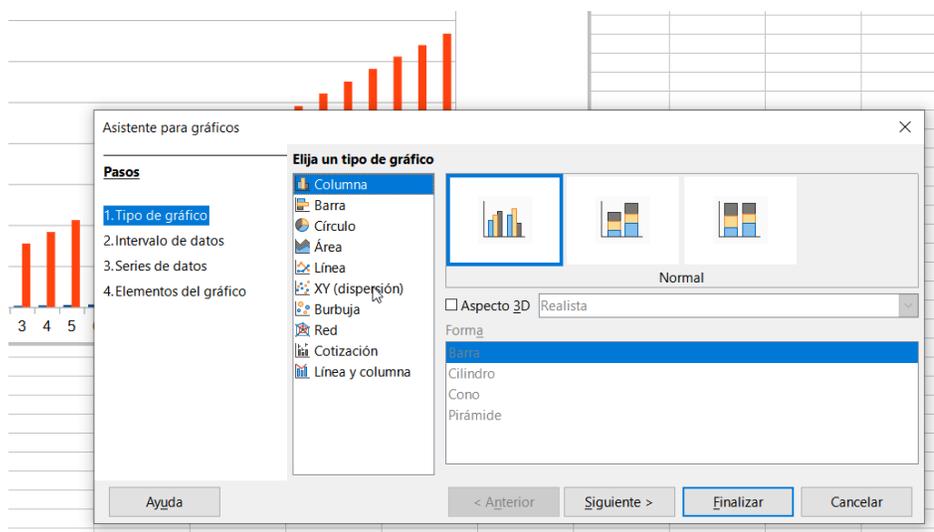
distancia / m	voltaje / V
0,01	0,98
0,02	1,25
0,03	1,55
0,04	1,83
0,05	2,12
0,06	2,42
0,07	2,73
0,08	3,07
0,09	3,37
0,10	3,67
0,11	3,99
0,12	4,30
0,13	4,59
0,14	4,90
0,15	5,21
0,16	5,50
0,17	5,81
0,18	6,11
0,19	6,39
0,20	6,67

Paso 3

En la barra de herramientas, hacer clic en el botón **Insertar gráfico...**

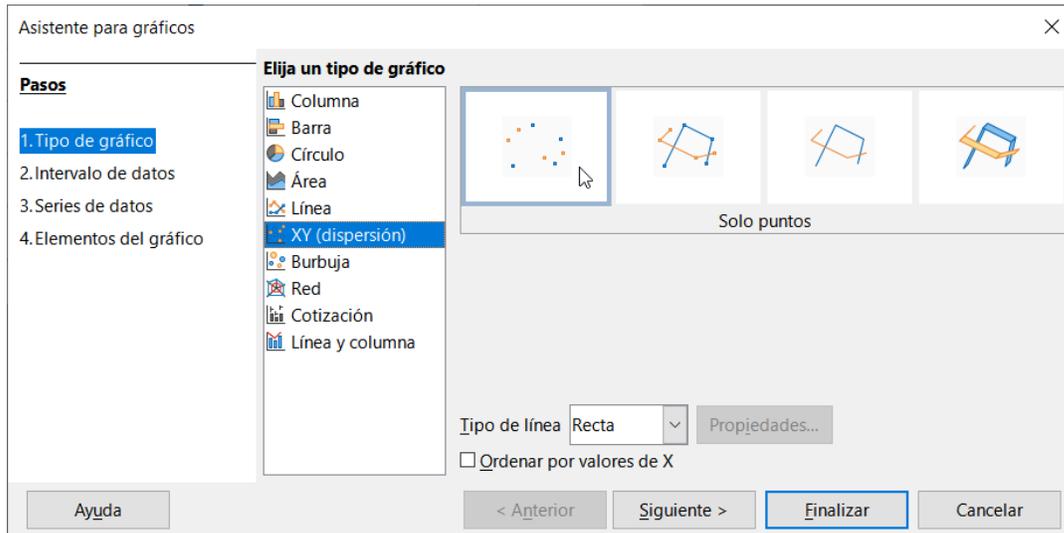


y se abrirá el siguiente menú.



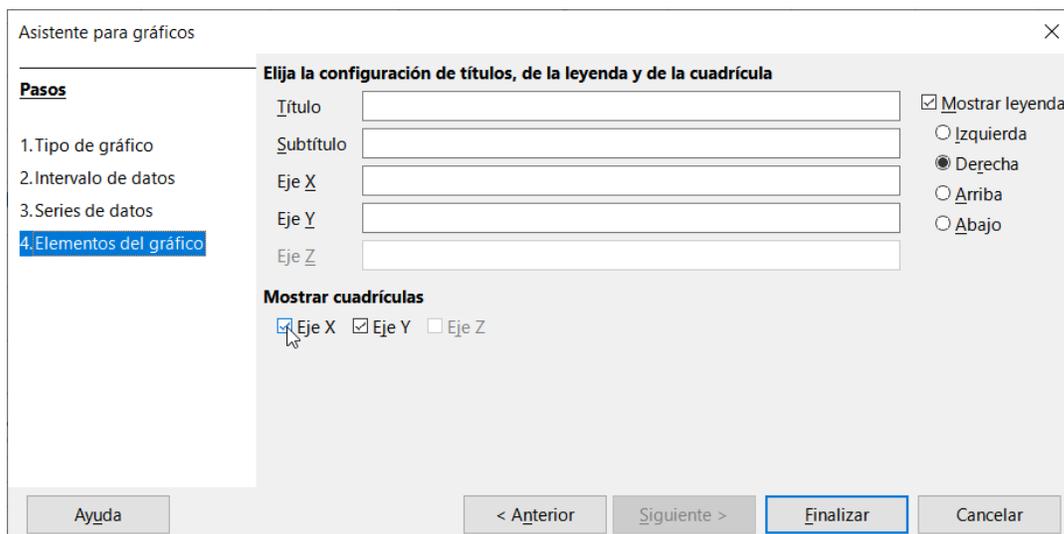
Paso 4

Elijan (siempre) la opción **XY (dispersión)**.



Paso 5

Ahora seleccionen **Elementos del gráfico**, marquen la casilla **Eje X...**



desmarquen la casilla **Mostrar leyenda...**

y procedan a completar las etiquetas correspondiente a **Título**, **Eje X**, y **Eje y...**

Asistente para gráficos

Pasos

1. Tipo de gráfico
2. Intervalo de datos
3. Series de datos
4. Elementos del gráfico

Elija la configuración de títulos, de la leyenda y de la cuadrícula

Título: Mapeo de potencial electrostático

Subtítulo:

Eje X: distancia (m)

Eje Y: voltaje (V)

Eje Z:

Mostrar leyenda

Izquierda

Derecha

Arriba

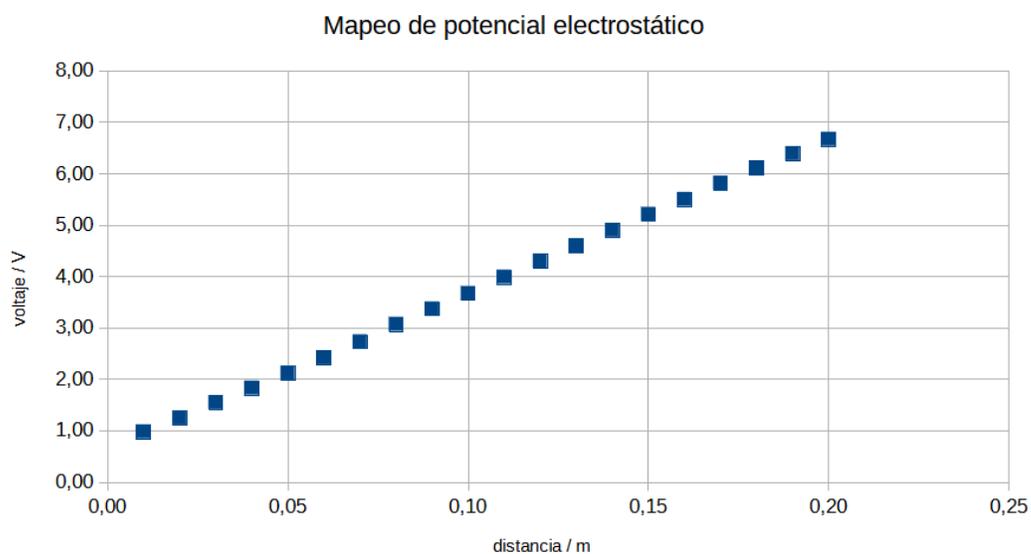
Abajo

Mostrar cuadrículas

Eje X Eje Y Eje Z

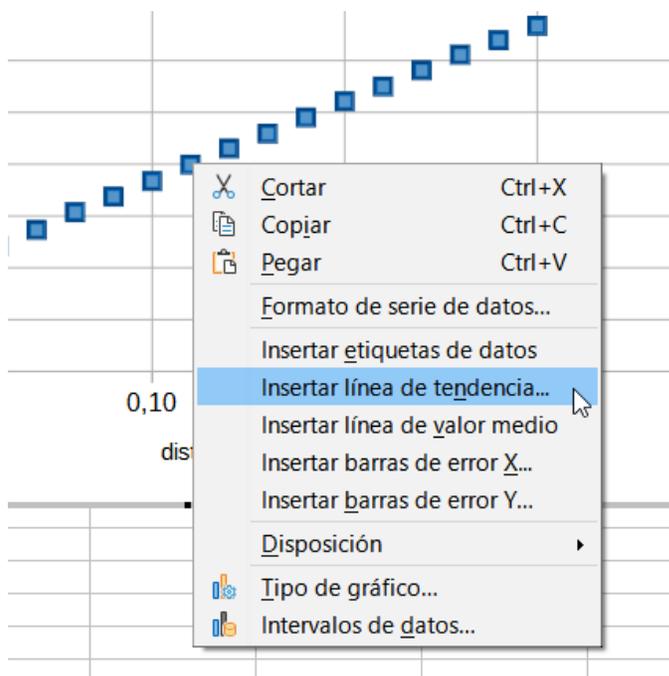
Ayuda < Anterior Siguiente > Finalizar Cancelar

y clic en el botón **Finalizar...**



Paso 6

Finalmente, para agregar la línea de tendencia, hacer clic con el **botón derecho del ratón** sobre cualquiera de los rombos que figuran en la grafica. Al hacer esto se desplegará el siguiente menú...



y luego hagan clic en donde dice **Insertar línea de tendencia**

Línea de tendencia para la serie de datos «voltaje / V»

Tipo Línea

Tipo de regresión

- Lineal
- Logarítmica
- Exponencial
- Potencial
- Polinómica
- Grado: 2
- Media móvil
- Período: 2
- Tipo: Anterior

Opciones

Nombre de línea de tendencia:

Extrapolar hacia delante: 0

Extrapolar hacia atrás: 0

Forzar intersección: 0

Mostrar ecuación

Mostrar coeficiente de determinación (R^2)

Nombre de variable X: x

Nombre de variable Y: f(x)

Ayuda Restablecer Aceptar Cancelar

lo que a su vez abrirá este otro menú. En este caso, como sugiere la gráfica misma, la línea de tendencia que **mejor se aproximaría** a los rombos es la lineal. Para terminar, marquen la casilla **Mostrar ecuación**, y hagan clic en el botón **Aceptar** y...

