

Ejercicio 5: “Gráficas”

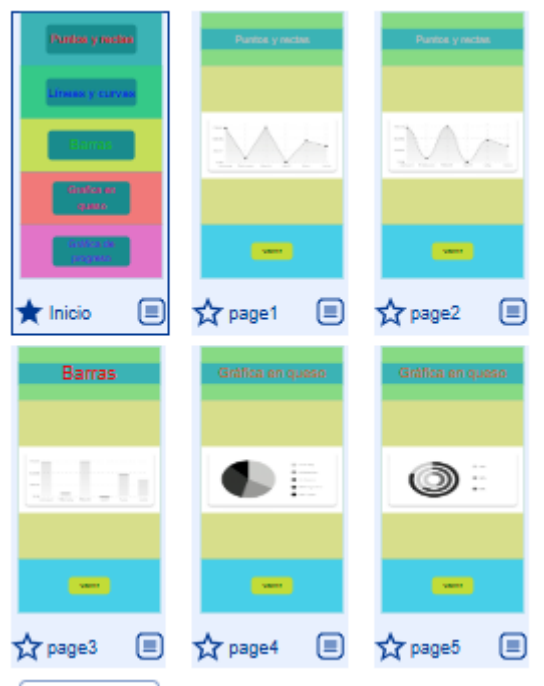
Lo primero que tenemos que hacer es iniciar la cuenta de nuestra suscripción:

<https://editor.apphive.io/login>

En este ejercicio vamos a crear diferentes tipos de gráficos.

Queda mas o menos así:

6 de 30 usadas



La idea es hacer una página principal donde se puedan seleccionar 5 tipos de gráficas diferentes y poner un botón para volver a la página principal:

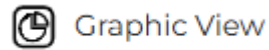
- Puntos y rectas.
- Líneas y curvas.
- Barras gráficas.
- Gráficas en queso.
- Gráfica progresiva.

Queda exactamente así:



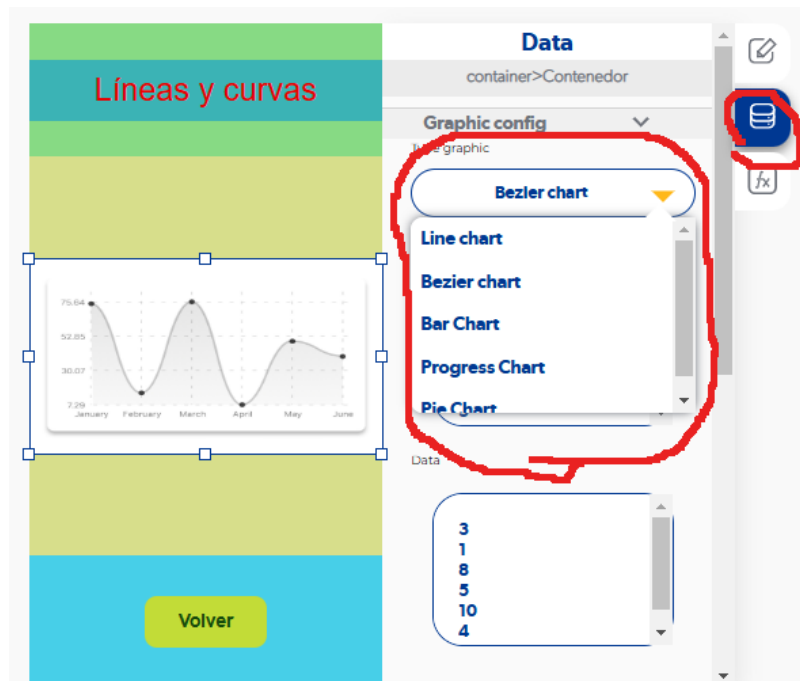
¿Cómo se hacen las gráficas?

Para hacer cualquier gráfica tengo que usar el Graphic View:



Graphic View

Lo arrastramos hasta el contenedor donde es posiciona.



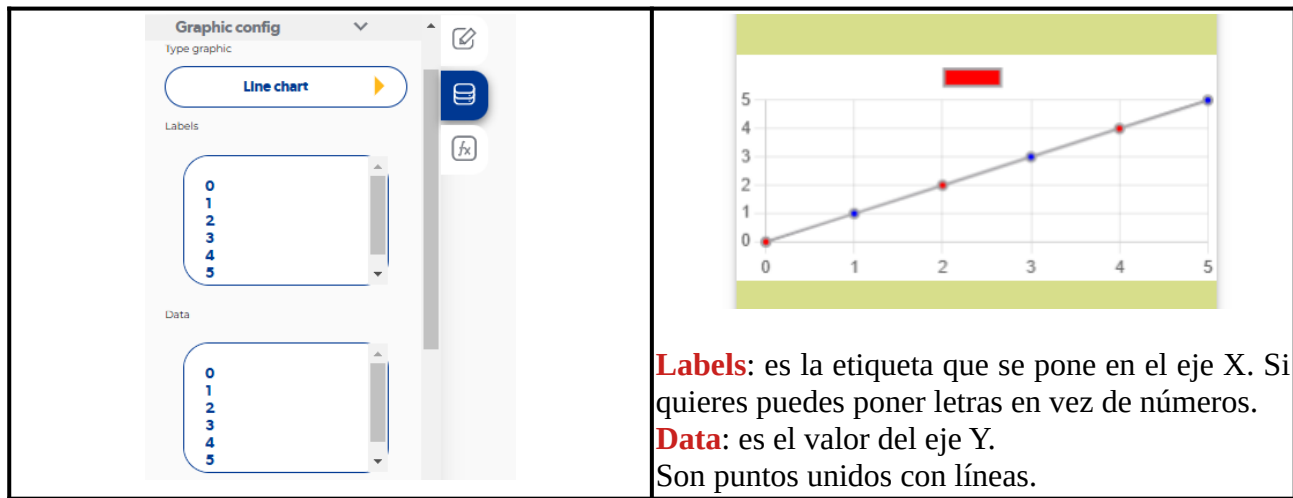
Seleccionamos “Data”:



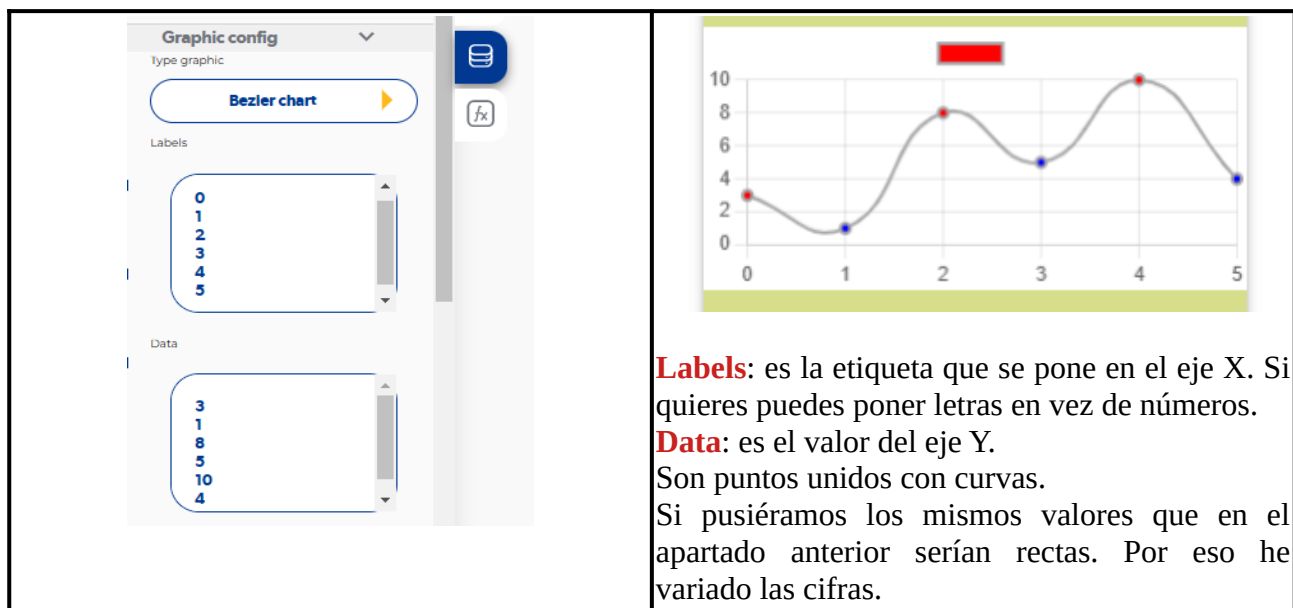
Tenemos las cinco opciones:

- Line chart: “Puntos y rectas”
- Bezier chart: “Líneas y curvas”
- Bar chart: “Barras gráficas”
- Progress char: “Gráficas progresivas”
- Pie chart: “Gráficas en queso”

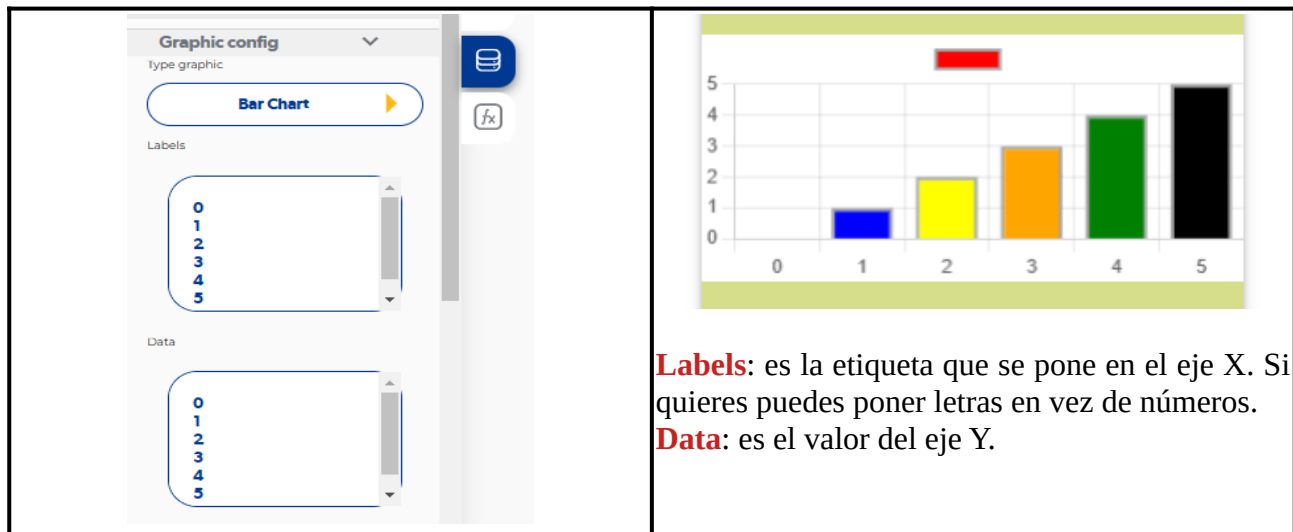
En el apartado de **Line chart**: “Puntos y rectas”.



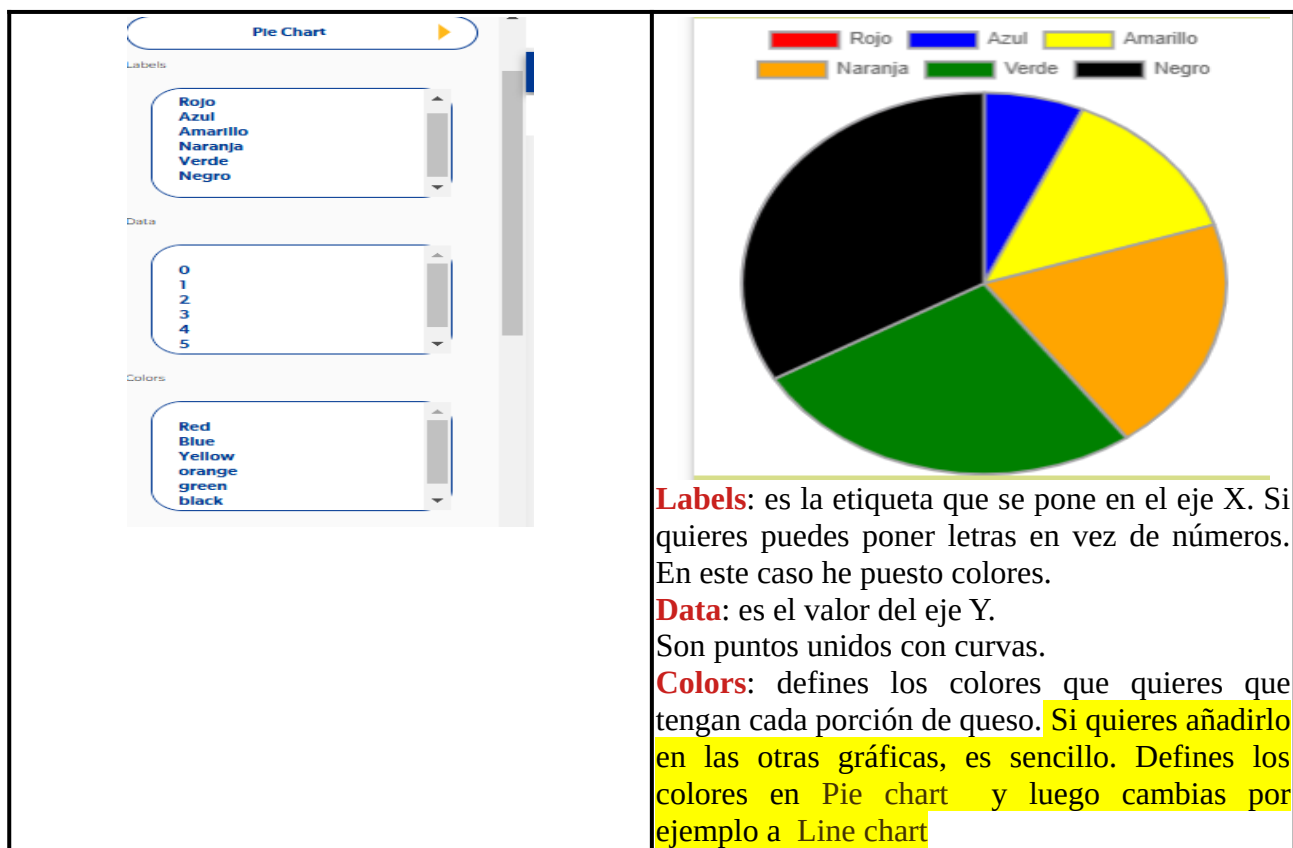
En el apartado de **Bezier chart**: “Líneas y curvas”.



En el apartado de Bar chart: “Barras gráficas”



En el apartado de Pie chart: “Gráficas en queso”.



En el apartado de Progress char: “Gráficas progresivas”

Progress Chart

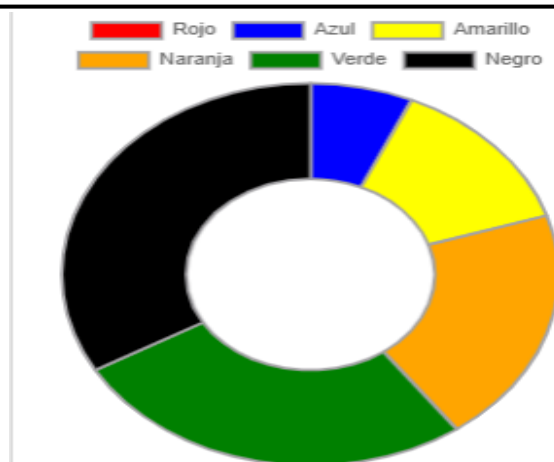
Labels

Rojo
Azul
Amarillo
Naranja
Verde
Negro

Data

Your data must to be decimal numbers inside this range 0-1 and the sum of the elements must be equal to 1.

0
1
2
3
4
5



Labels: es la etiqueta que se pone en el eje X. Si quieres puedes poner letras en vez de números.

Data: es el valor del eje Y.

Para poner los colores se aplica el truco del apartado anterior.

Si te fijas en el círculo se distribuyen los datos de menor a mayor de “**Data**” en sentido horario.

Tarea extra.

Vas a representar varias funciones Matemáticas en la gráfica.

$$F(x)=Y= 2x+1$$

$$F(x)=Y= 2x^2 -4$$

$$F(x)= 4x^3 +3$$

$$F(x)= x^2 -x+2$$

Para ello usa una pantalla de inicio donde haya 4 botones con los nombres de las funciones “ $F(x)=2x+1$ ”, etc.

Luego para cada función, cuando se pinche el botón crea una pantalla donde se ponga lo mismo que en el apartado anterior.

Usamos 4 puntos por función.

¿Cómo se calculan los puntos de las rectas o curvas?

Por ejemplo en la función “ $F(x)=Y= 2x+1$ ”

$$x=0 \quad Y(0) = 2x0+1=1$$

$$x=1 \quad Y(1) = 2x1+1=3$$

$$x=2 \quad Y(2) = 2x2+1=5$$

$$x=3 \quad Y(3) = 2x3+1=7$$