

# Pantalla con gráficos

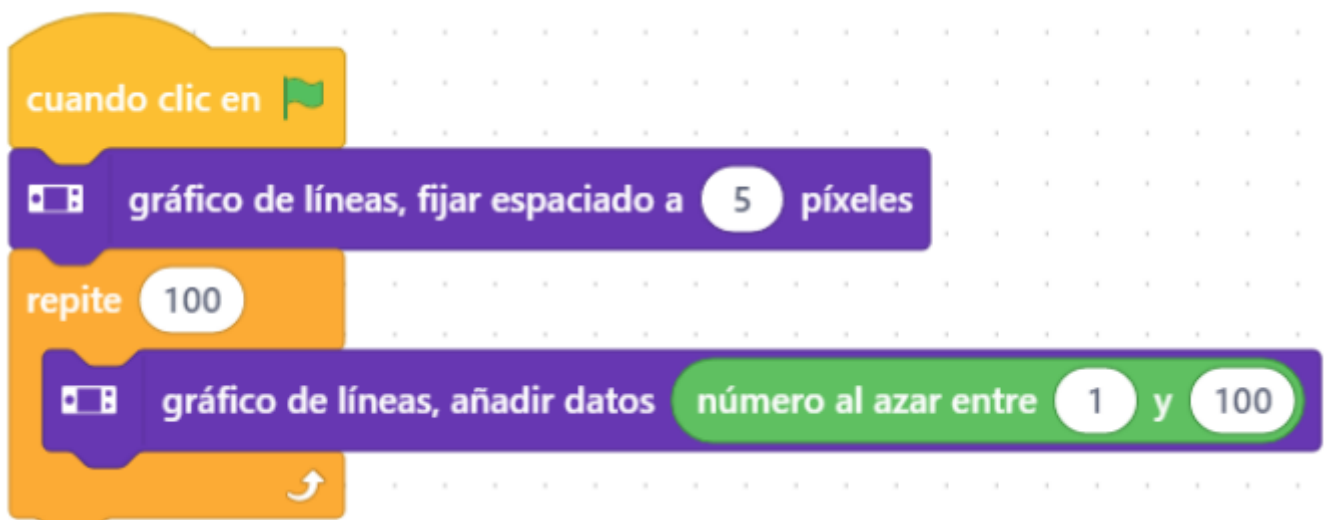
La pantalla OLED integrada de Cyberpi esta muy bien conseguida, permite muchas posibilidades inalcanzables en otras placas como Microbit y Arduino R4 (me refiero a sus pantallas integradas).

**Mira el primer minuto** de este vídeo y lo verás

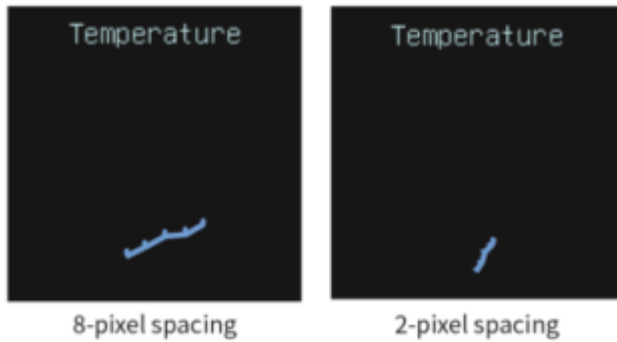
<https://www.youtube.com/embed/iOqBUY6GFWM>

## Gráficos de líneas

Ahora realiza este ejercicio, como puedes ver va representando números aleatorios:



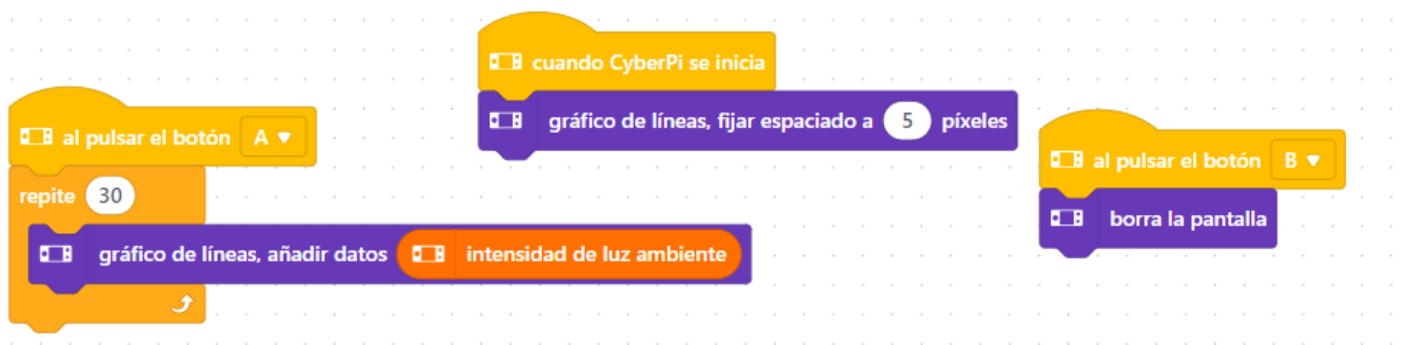
Cambia el espaciado de 5 pixeles a 20 píxeles y notarás la diferencia. Aquí en este figura tienes un ejemplo



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

Podemos pues hacer que visualice la lectura de los sensores, por ejemplo el de luz. Como podemos ver en el vídeo es bastante preciso.

Nota: Cambia 30 por 300 para que te de tiempo a jugar con la luz



<https://planet.mblock.cc/project/7548309>

<https://www.youtube.com/shorts/JDbkvJcwSvw>

<https://www.youtube.com/embed/JDbkvJcwSvw>

## Gráficos de barras

Este ejemplo (que se muestra en vivo, pero también lo puedes poner en forma cargar)



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

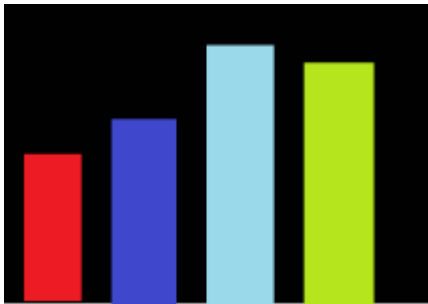
Produce un gráfico de barras de dos columnas de datos :



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

**¿Y qué harías para tener 4 barras de diferentes colores?**

[Si queremos esto](#)



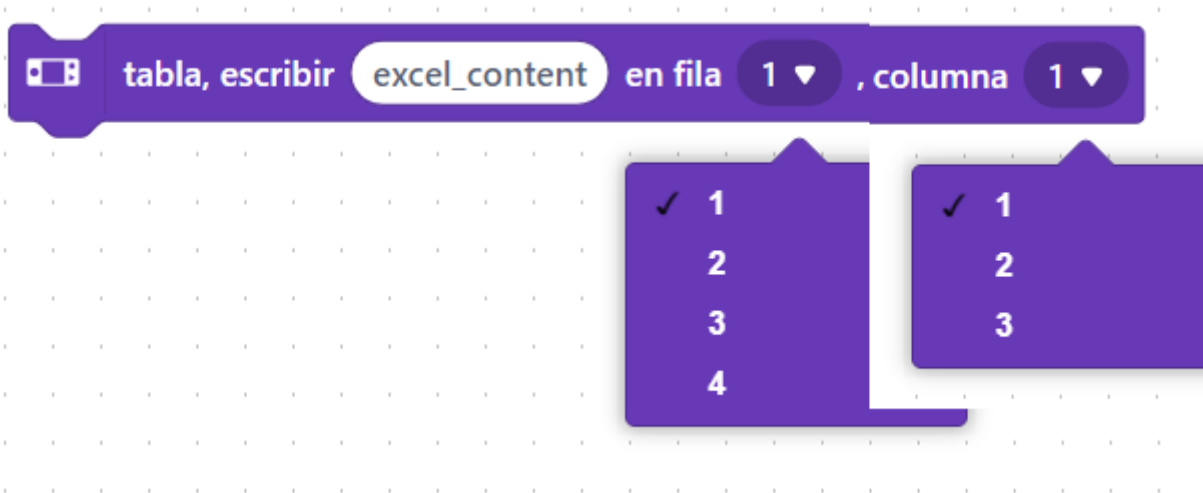
Tenemos que hacer

```
cuando tecla espacio pulsada
  set brush color [red]
  bar chart, add data 50
  set brush color [blue]
  bar chart, add data 60
  set brush color [cyan]
  bar chart, add data 80
  set brush color [lime green]
  bar chart, add data 70
```

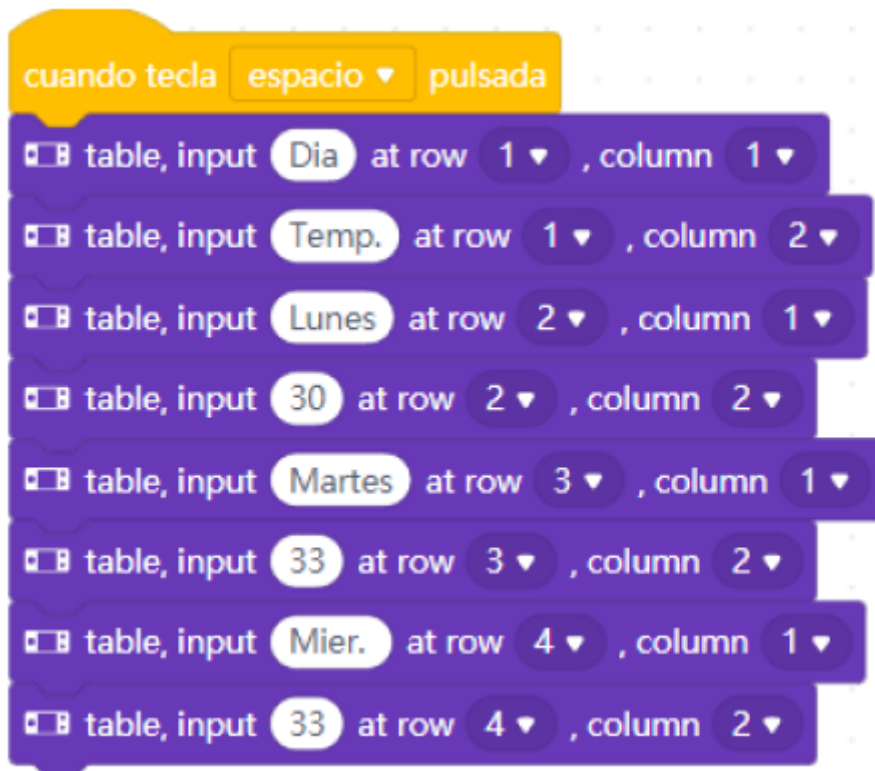
*Si quieres otro ejemplo más elaborado de gráficos de barras, en la página 15 del manual [Pere Manel Verdugo Zamora](#) podrás encontrar un ejemplo de simular un dado 100 veces.*

## Escribir tablas en la pantalla

La pantalla de Cyberpi permite tablas de 4x3 como máximo



Este ejemplo



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

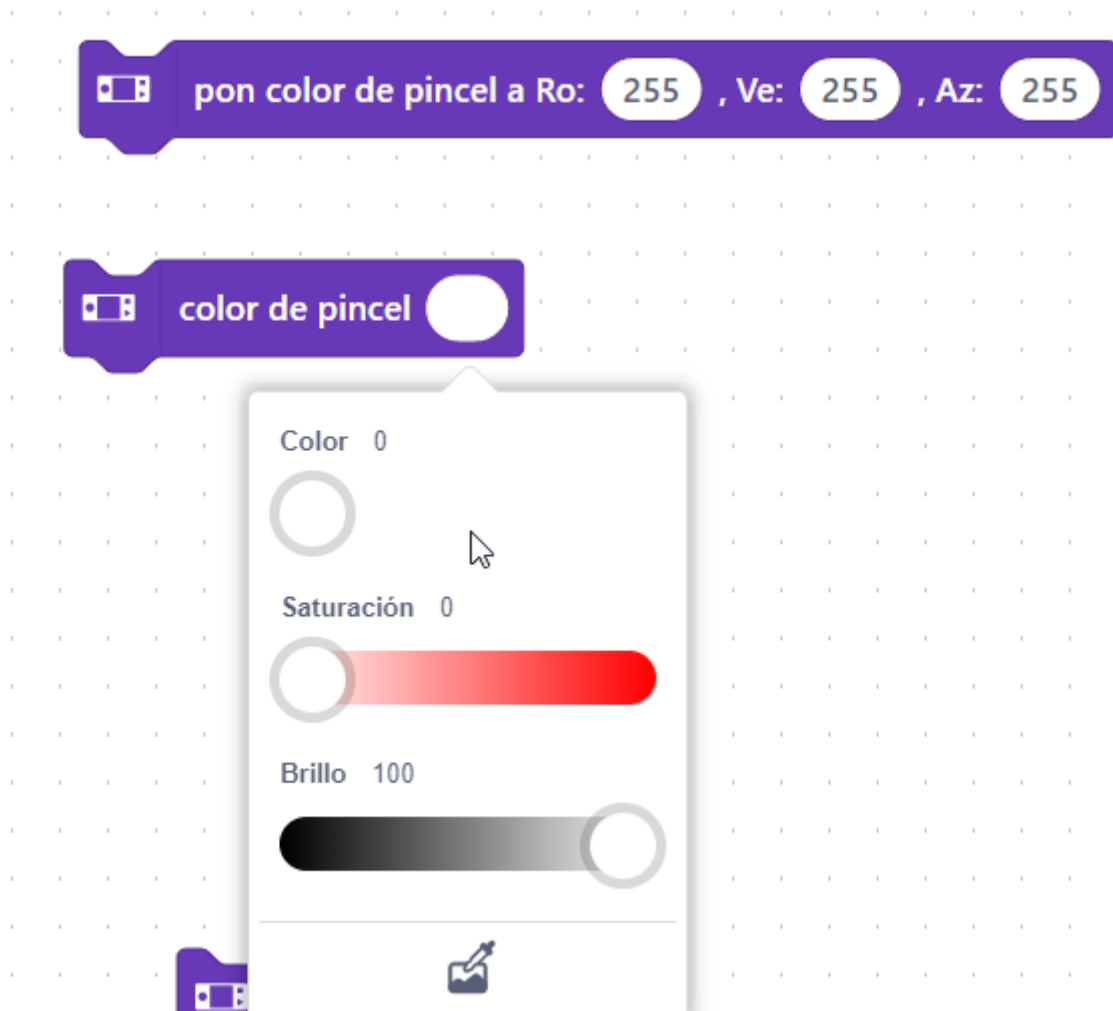
Produce la salida siguiente

Día	Temp.
Lunes	30
Martes	33
Mier.	33

Fuente: [Guia Cyberpi Robotix](#) con permiso de la empresa.

## Y más...

Podemos fijar los colores con estas dos instrucciones:



pon color de pincel a Ro: 255 , Ve: 255 , Az: 255

color de pincel


Color 0

Saturación 0

Brillo 100

Podemos rotar la pantalla



pantalla cabeza abajo (-90°) 

- ✓ cabeza abajo (-90°)
- hacia la izquierda (0°)
- normal (90°)
- hacia la derecha (180°)



默认 (90°)



倒置 (-90°)



左 (0°)



右 (180°)

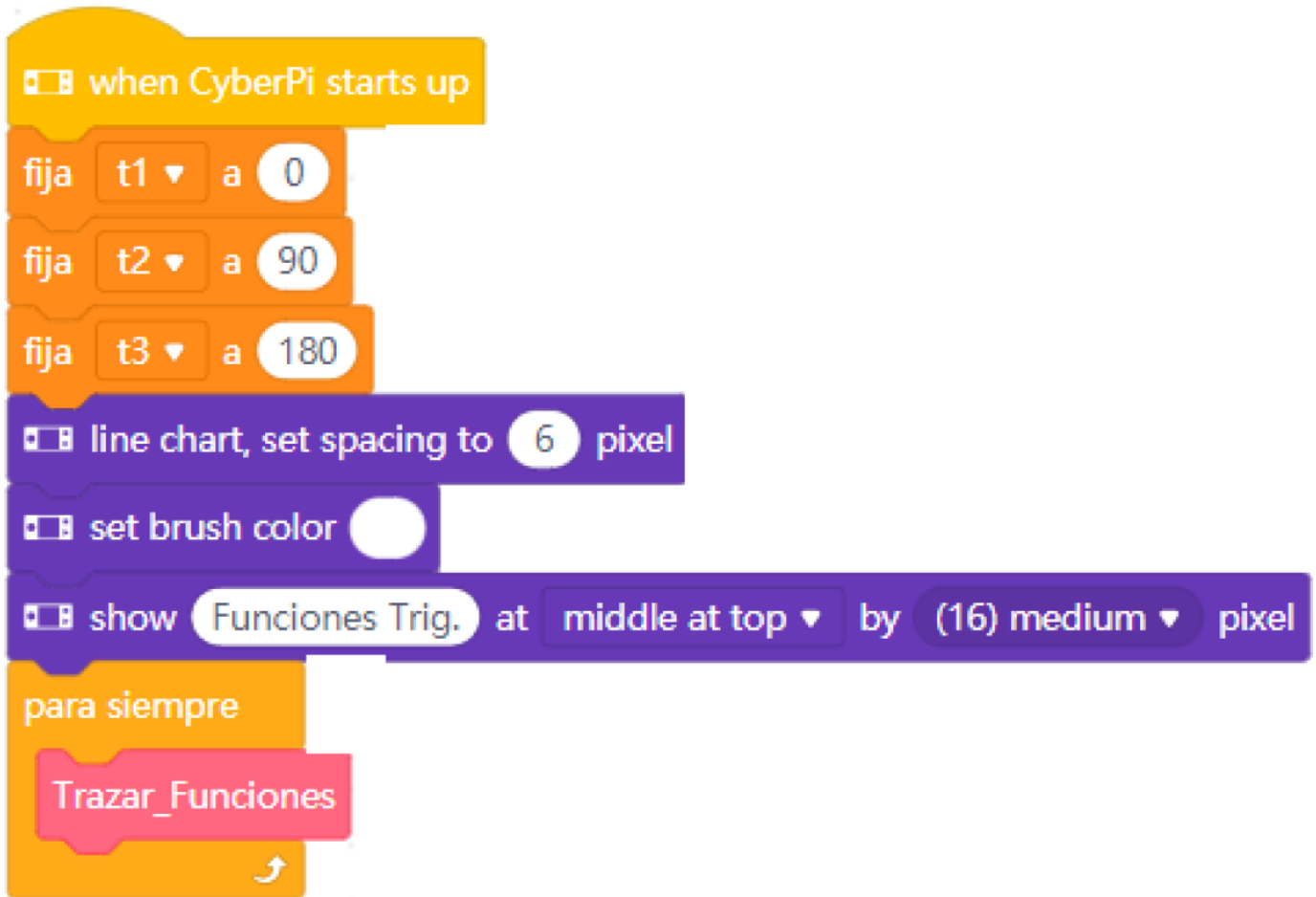
**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

Y también tenemos :

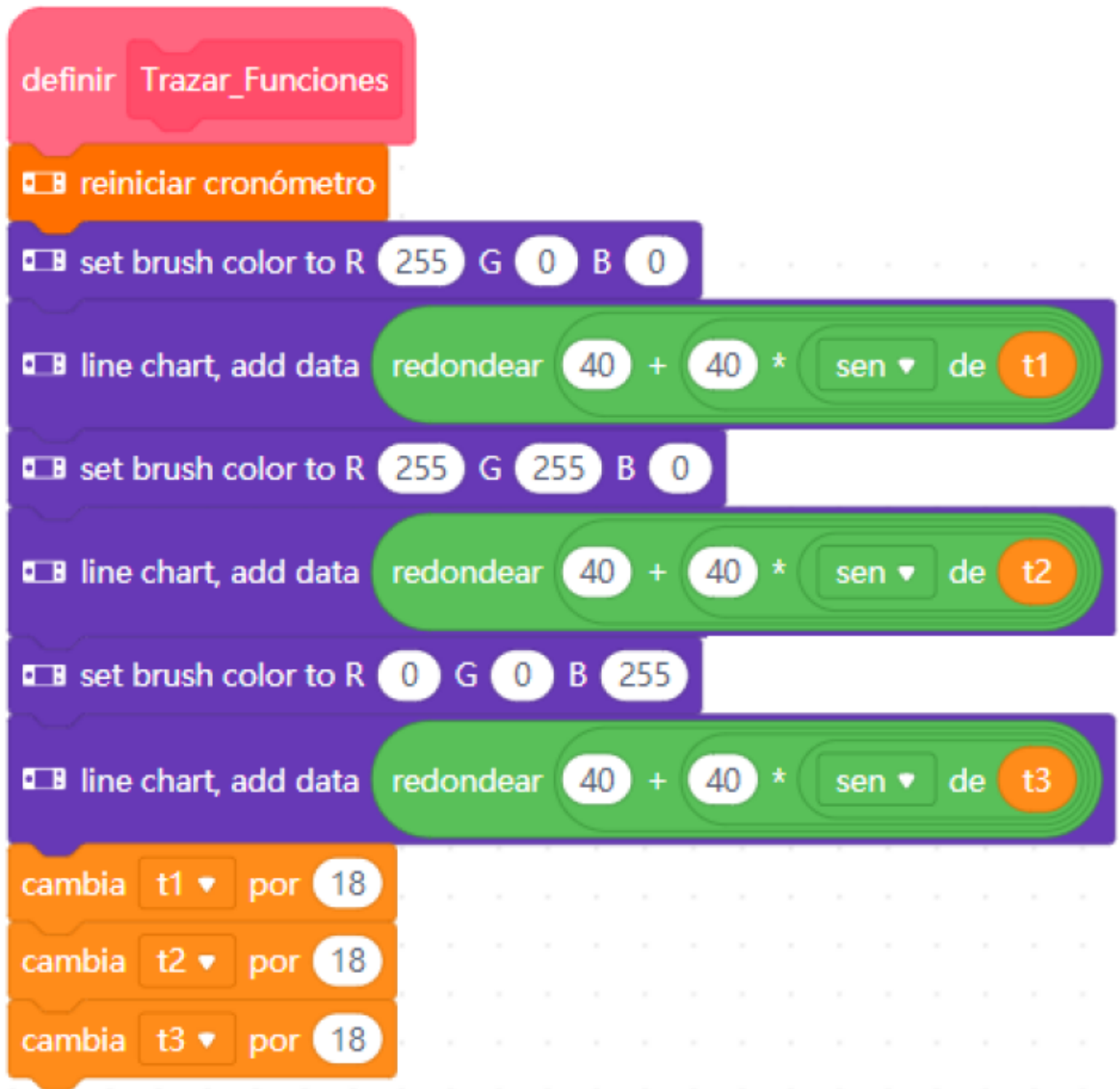


borra la pantalla

## Funciones trigonométricas



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.



**Manual de Cyberpi** <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

---

Revision #13

Created 2024-07-03 19:47:48 CEST by Javier Quintana

Updated 2026-04-28 15:27:53 CEST by Javier Quintana