

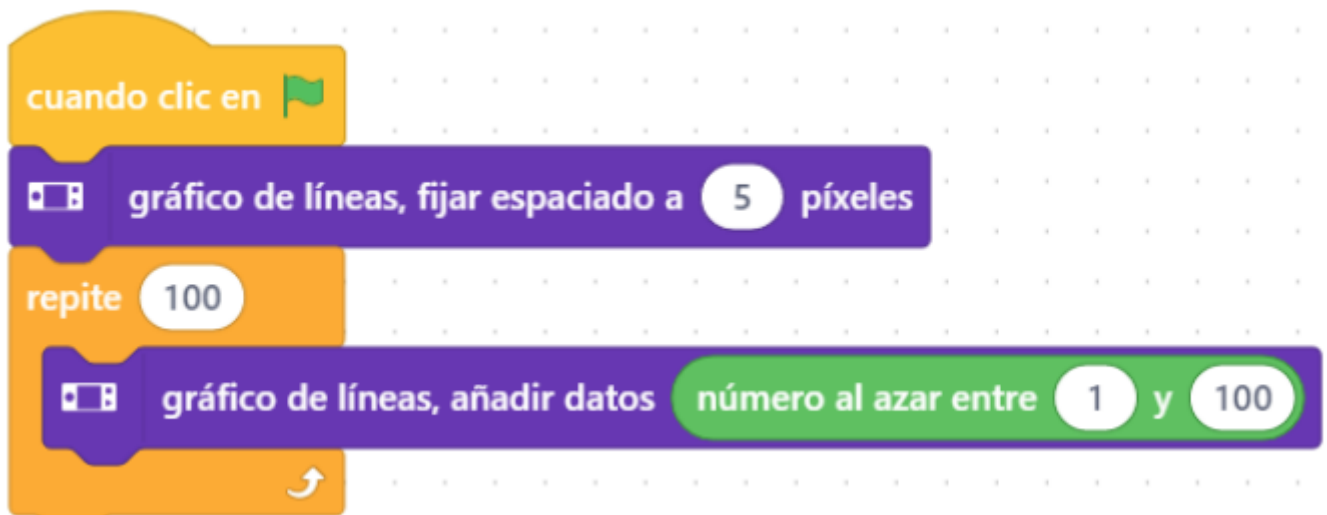
Pantalla con gráficos

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>

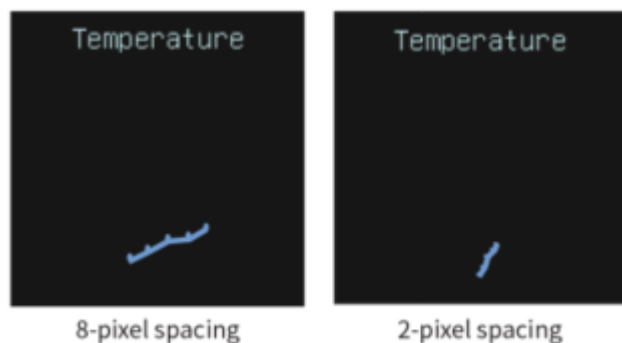
Gráficos de líneas

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



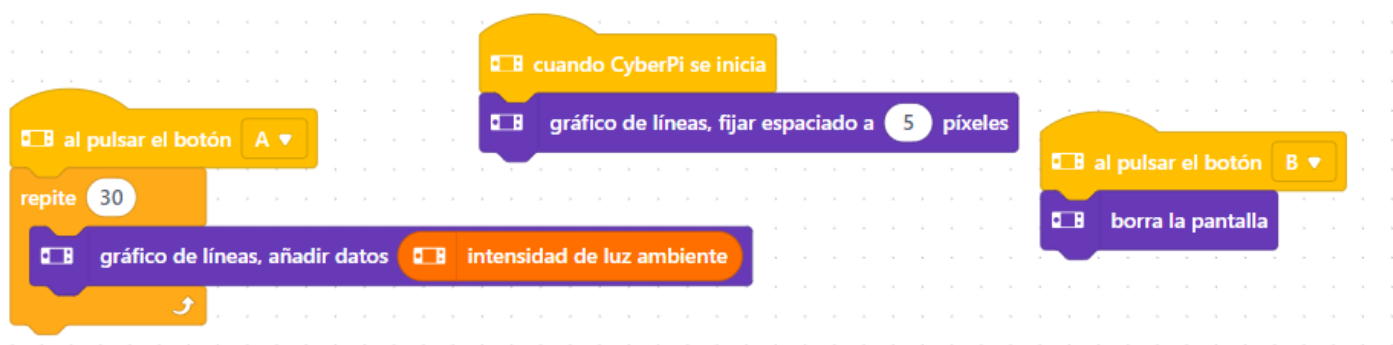
Pere Manel Verdugo Zamora <http://peremanelv.com/mblok.html> contenidos e imágenes publicados con permiso del autor

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.



<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 :

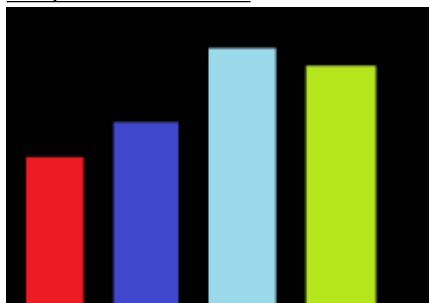


Manual de Cyberpi <https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf> contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

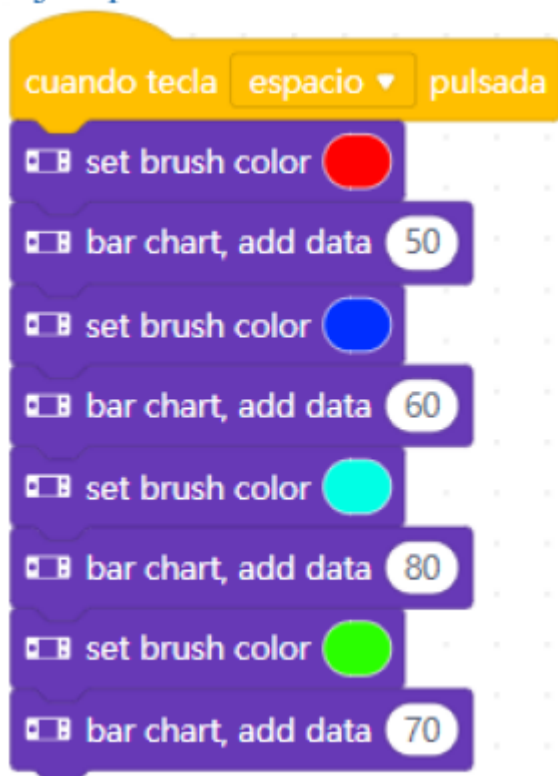
¿Y qué harías para tener 4 barras de diferentes colores?



Si queremos esto



Tenemos que hacer



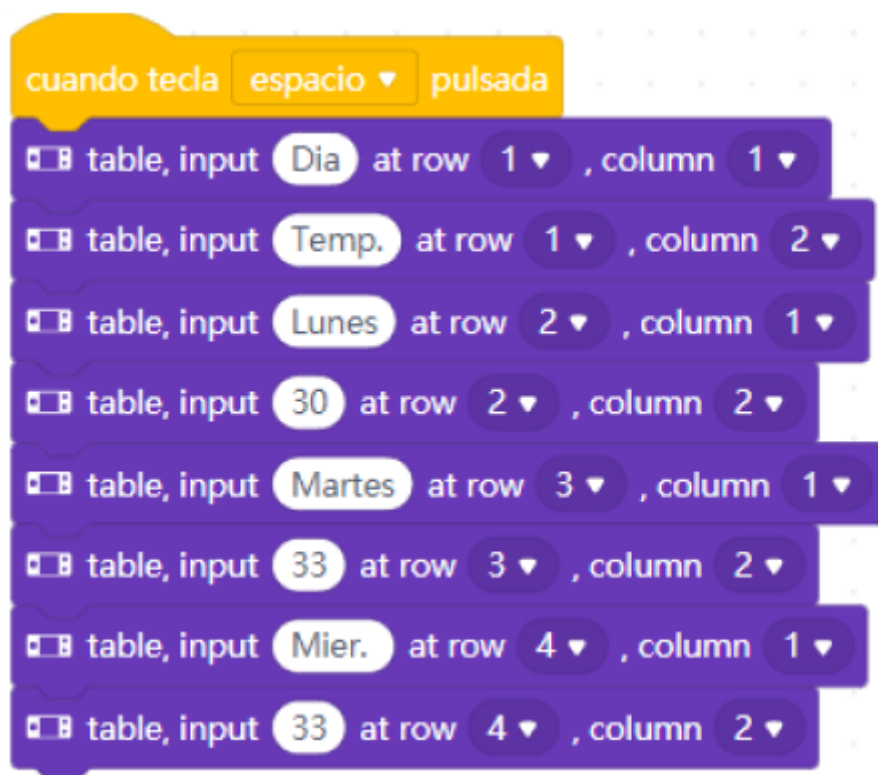
Si quieres otro ejemplo más elaborado de gráficos de barras, en la página 15 del manual [Pere Manel Verdugo Zamora](#) podrás encontrar un ejemplo de simular un dado 100 veces.

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

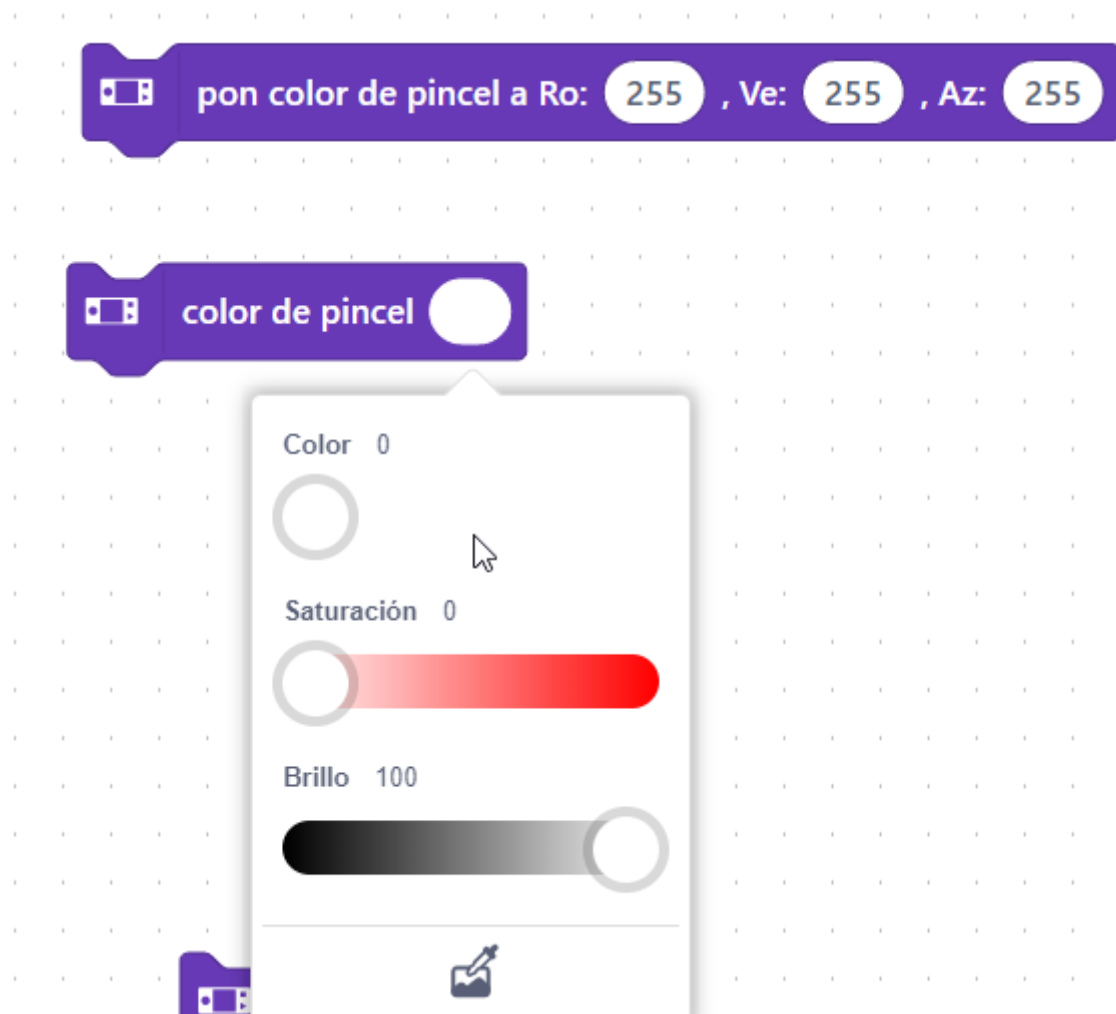


Día	Temp.
Lunes	30
Martes	33
Mier.	33

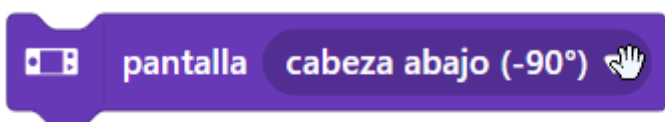
Fuente: Guía Cyberpi Robotix con permiso de la empresa.

Y más...

Podemos fijar los colores con estas dos instrucciones:



Podemos rotar la pantalla



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



默认 (90°)



倒置 (-90°)



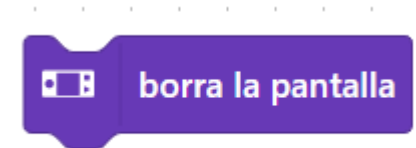
左 (0°)



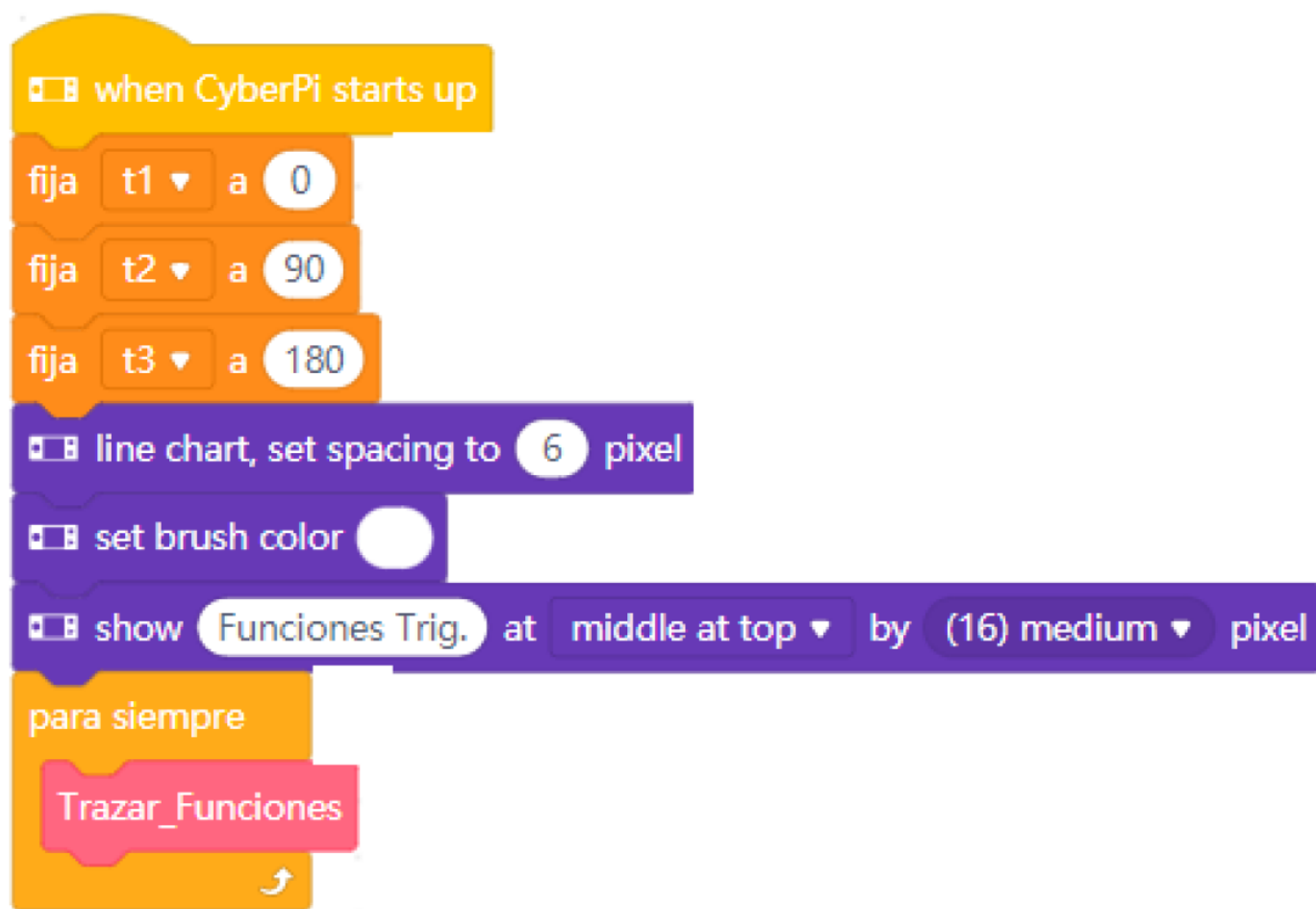
右 (180°)

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.

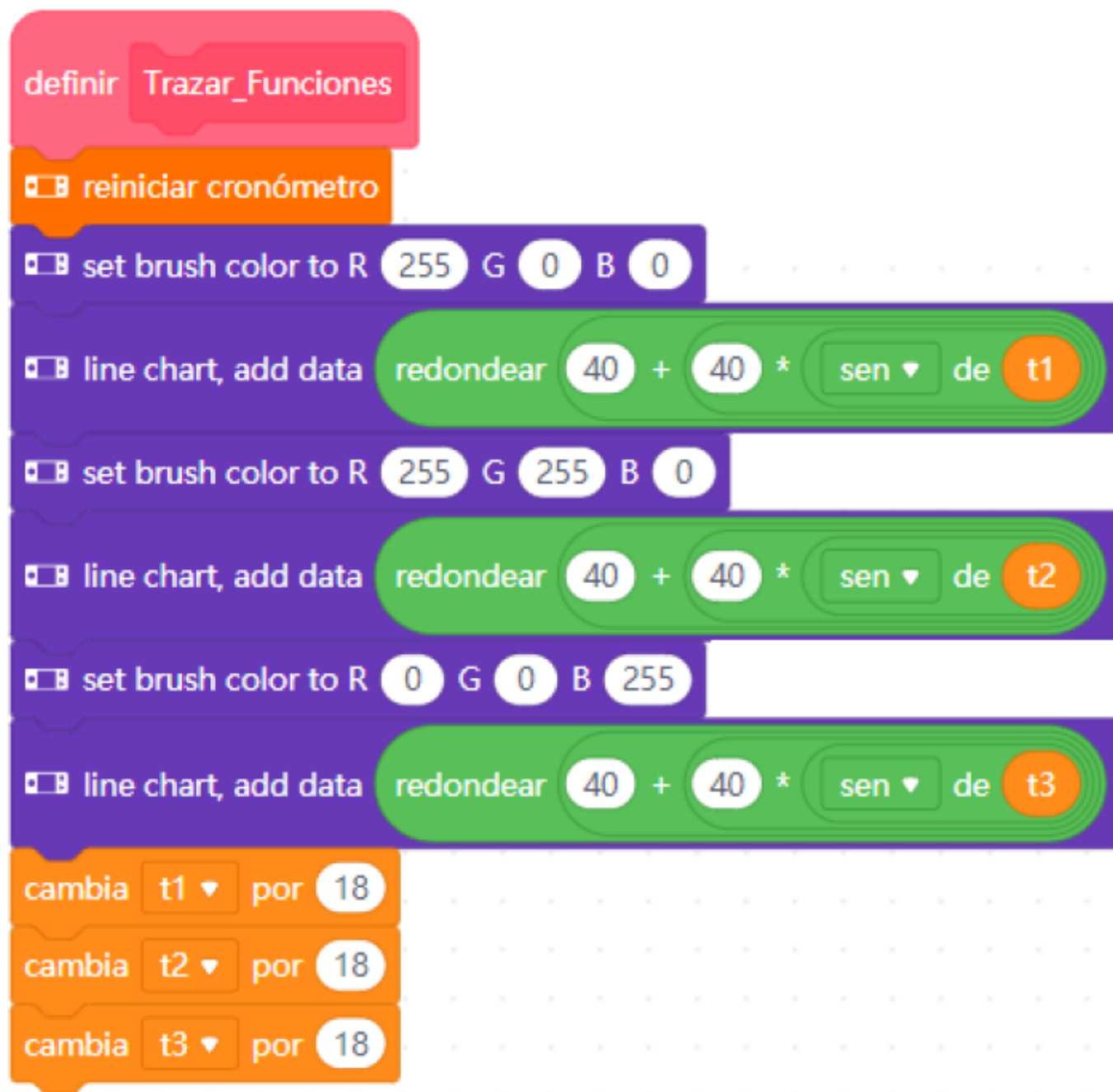
Y también tenemos :



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 #11

Created 3 July 2024 19:47:48 by Javier Quintana

Updated 16 July 2024 12:04:32 by Javier Quintana