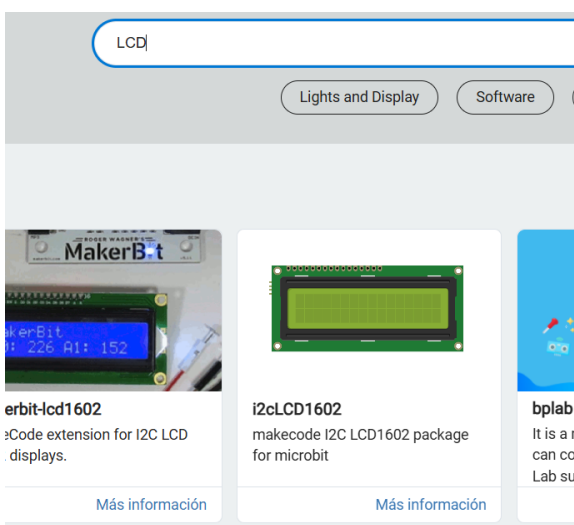


LCD DISPLAY

Extensión

Para manejar el display, se necesita la extensión I2CLCD1602 (si has instalado las extensiones, <https://libros.catedu.es/books/smart-home-para-microbit/page/instalando-la-extension-smart-home-para-microbit> ya la tienes)



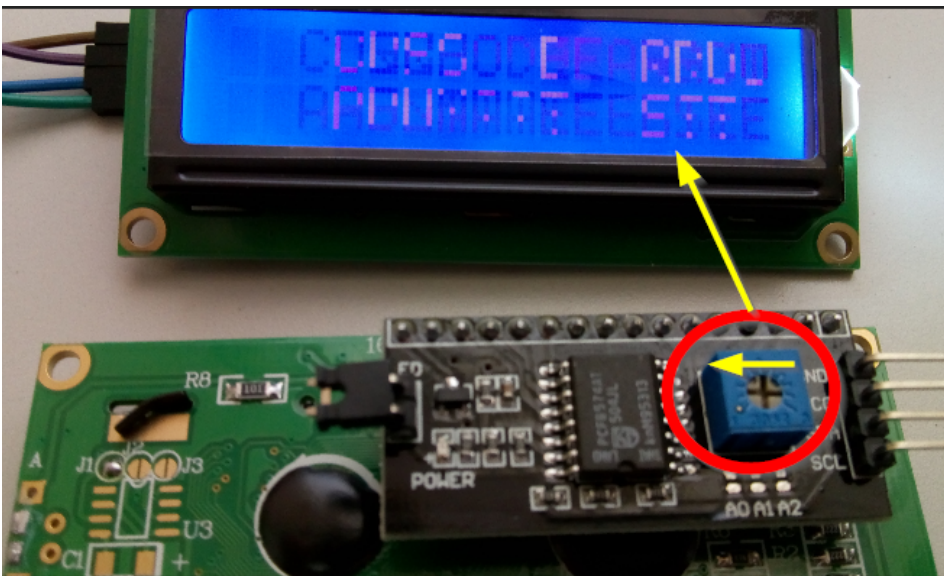
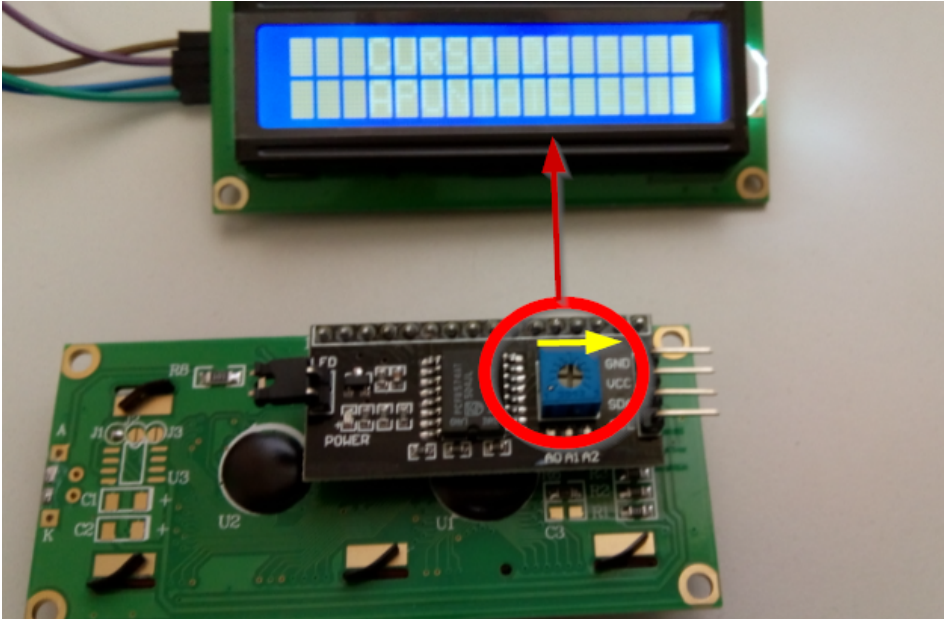
Vamos a hacer el programa anterior, pero que lo visualice el display

Si pulsas al siguiente enlace, no hace falta instalar las extensiones, ya lo pone

En la extensión de la placa micro:bit el LCD **está en la dirección 039** por lo tanto tenemos que indicarlo al iniciar. En caso contrario no funciona, pues no sabría a qué dirección enviarlo.

Regular el contraste

Cuando ejecutes el programa, gradúa el potenciómetro de atrás para ver los caracteres con el contraste adecuado



Programa

Vamos a realizar un programa que si detecta una persona salude, en caso contrario que visualice que está en reposo

Solución

<https://makecode.microbit.org/S74903-63787-58066-67229>

<https://makecode.microbit.org/#pub:S74903-63787-58066-67229>

<https://www.youtube.com/embed/ezip6pK6l6o>

RETOS

RETO1: Visualizar por el LCD un contador de medio segundo

Solución <https://docs.keyestudio.com/projects/KS4027-KS4028/en/latest/makecode.html#project-9-1602-lcd>

RETO2: ¿Y si las maquetas se comunicaran entre sí y lo muestran por la pantalla del Display? Hacer un programa que si detecta presencia, envíe un mensaje tipo radio a los vecinos diciendo que han entrado

Pista: Para la comunicación por radio aquí tienes cómo hacerlo :

<https://libros.catedu.es/books/microbit/page/radio>



Revision #10

Created 2025-11-04 18:30:16 CET by Javier Quintana

Updated 2026-01-11 13:36:26 CET by Javier Quintana