

Conexiones

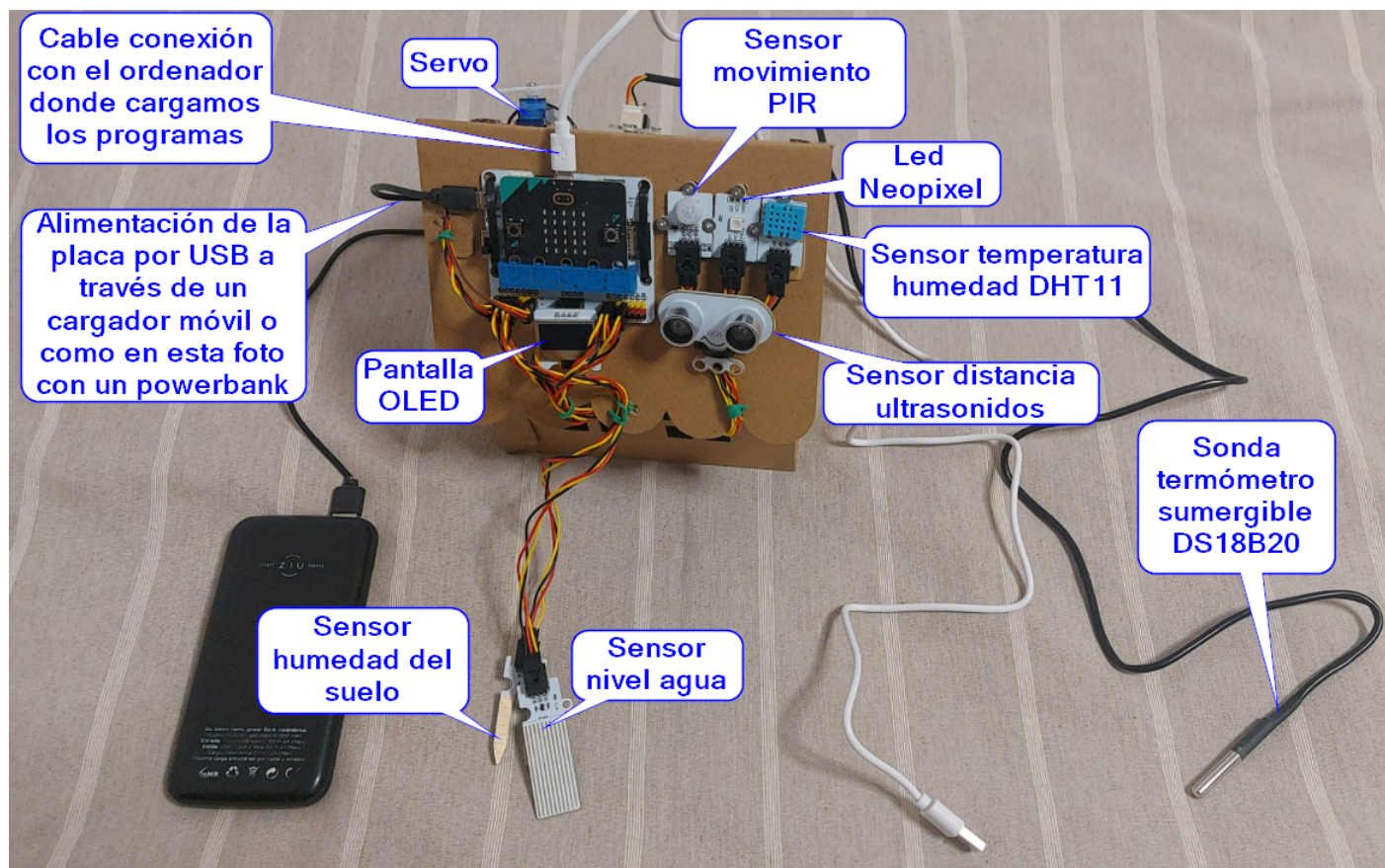
La maqueta es fácil de montar, pero las conexiones requieren destreza. Las conexiones a la placa micro:bit que proponemos son las siguientes:

Elemento	Conexión	Observación
Termómetro sumergible DS18B20	P1	Analógico
Sensor de nivel de agua	P2	Analógico
Led Neopixel	P14	Datos
Sensor humedad del suelo	P4	Analógico
Servo	P9	Pulsos digitales
Sensor movimiento PIR	P3	Analógico
Sensor distancia ultrasonidos	P13	Pulsos digitales
Sensor DHT11	P15	Datos digitales

El Pin3 es compartido con la matriz de leds con la columna vertical.

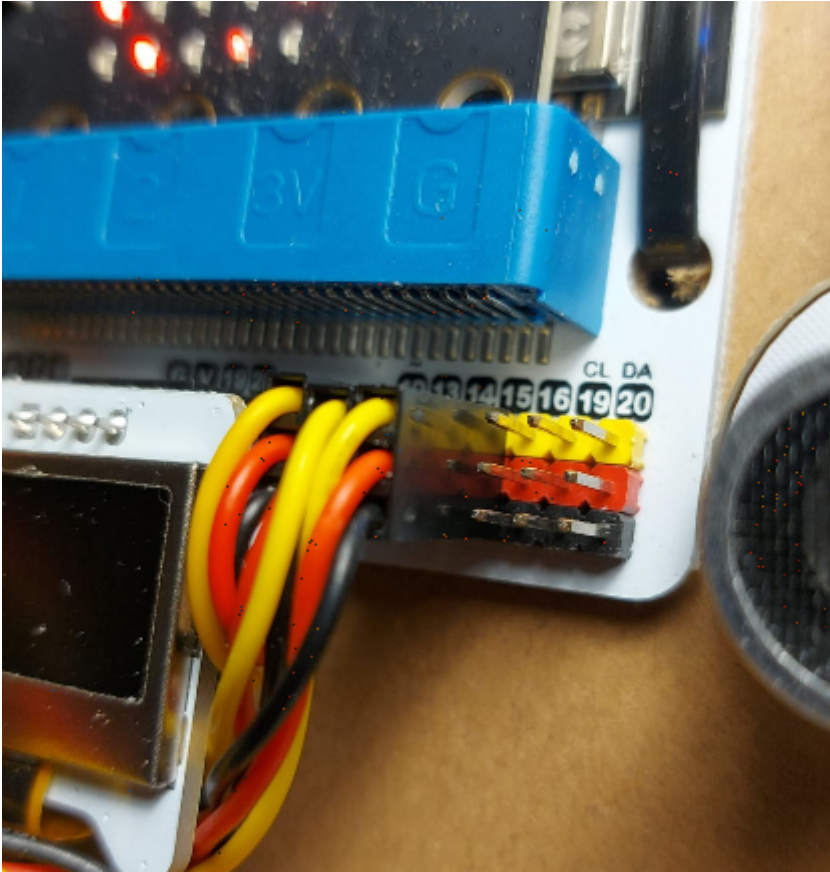
Como el sensor PIR es pull up ([ver sensores](#)) cuando no detecta es un 1, **por lo tanto se enciende la columna vertical de la matriz de leds de la micro:bit** cuando no detecta movimiento.

Ojo, el fabricante [propone otra configuración](#) que no estamos de acuerdo pues hay que respetar que algunos sensores son analógicos por lo tanto tienen que estar en los pines analógicos de la micro:bit que son P1, P2, P3, P4 y P10.



Las conexiones hay que respetar la polaridad:

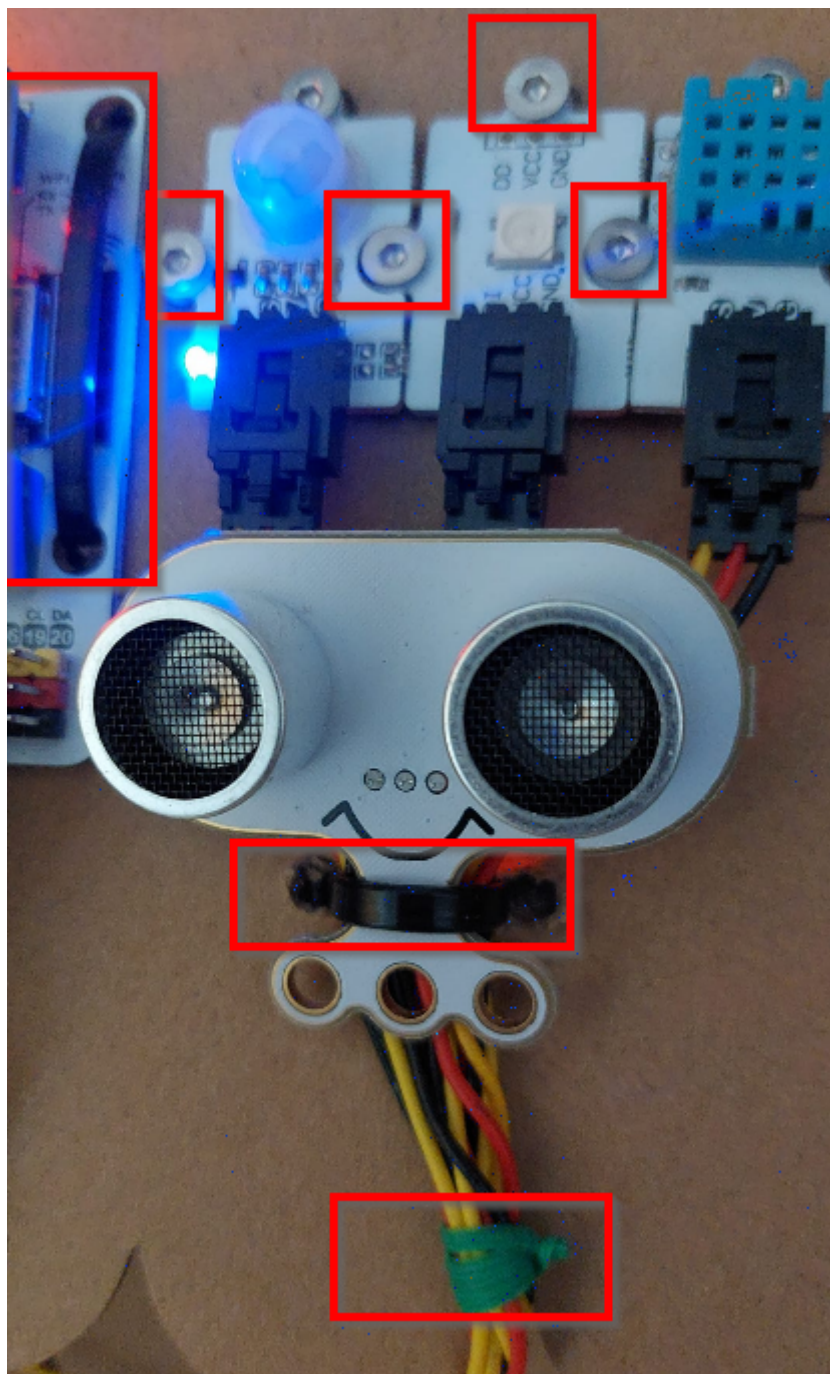
- El cable negro a masa, también marcado como **G** Ground
- El rojo el del medio que es la alimentación **V** Voltios
- El amarillo los datos, también marcado como **S** salida



La polaridad también se tiene que respetar en los diferentes elementos, pero es difícil equivocarse pues tiene una pestaña que impide su conexión al revés :



Los diferentes elementos se pueden unir a la maqueta de cartón con bridas, tornillos o alambres forrados:



Revision #12

Created 2026-02-07 22:51:07 CET by Juanjo Mejías

Updated 2026-10-30 09:46:06 CET by Juanjo Mejías