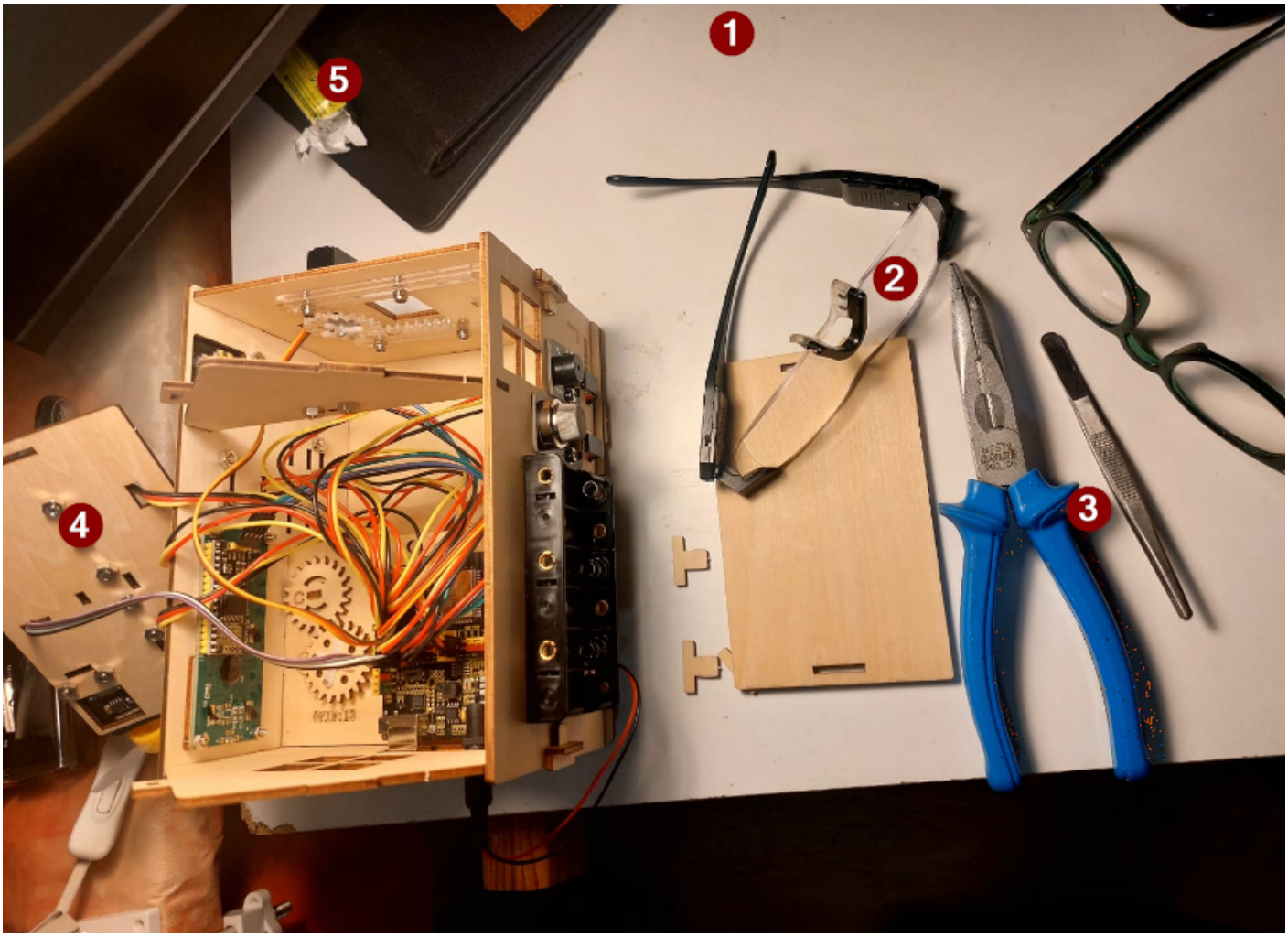
Conexiones

RECOMENDAMOS NO TENER PRISA Y UTILIZAR
1 BUENA ILUMINACIÓN
2 GAFAS - LUPA
3 PINZAS O TENAZAS PUNTA FINA
4 NO MONTAR EL TEJADO
5 CHICLES-CARAMELOS PARA ARMARSE DE PACIENCIA



En https://docs.keyestudio.com/projects/KS5009/en/latest/docs/index.html hay fotos para ver PASO A PASO TODAS LAS CONEXIONES con fotos bien claras de donde van cada sensor y actuador.

Copyright 2026

EL SENTIDO DE LOS CABLES ES MUY FÁCIL: LA MASA G - GND SIEMPRE EL CABLE NEGRO

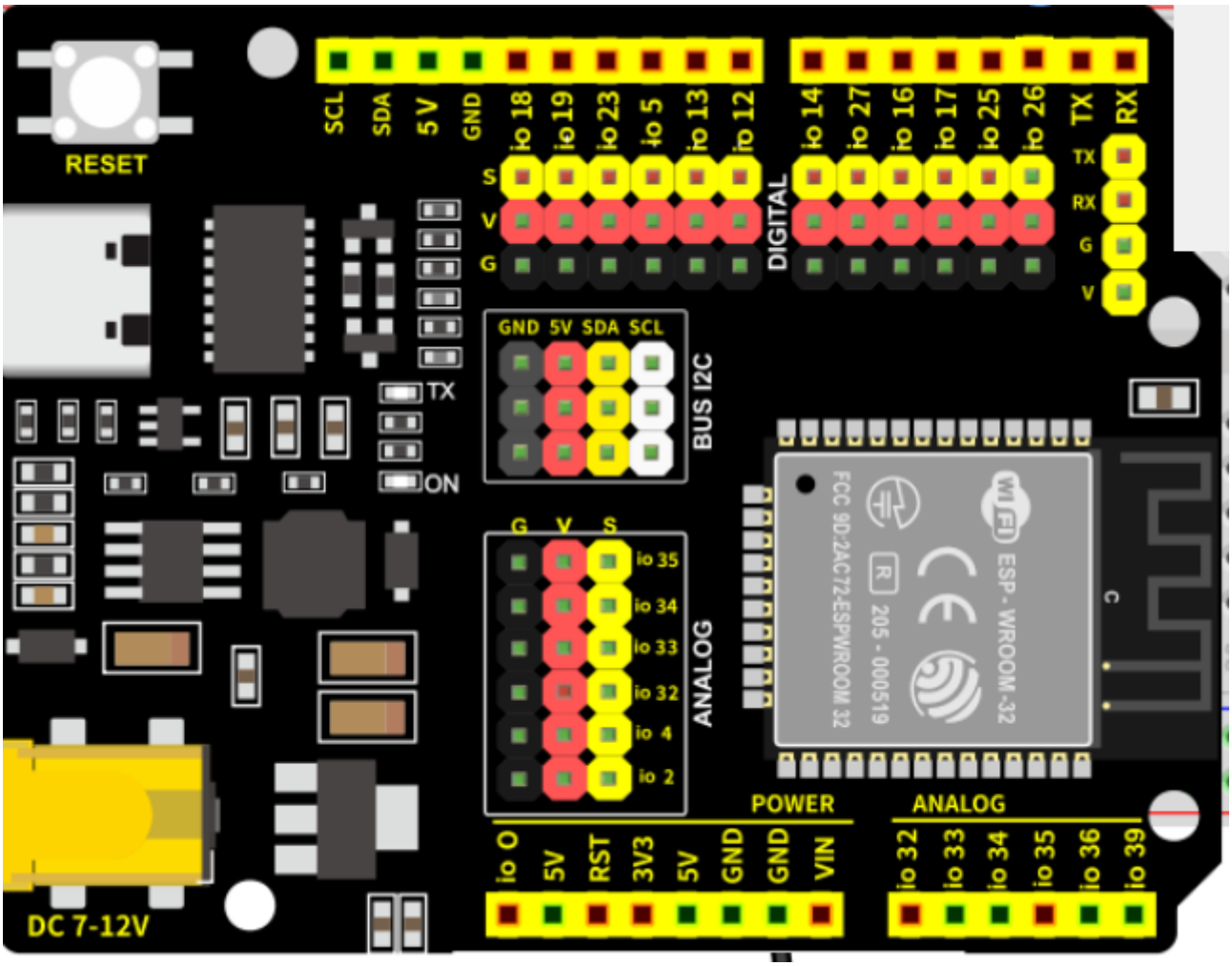
Aquí sólo vamos a nombrar de forma escueta donde va cada elemento y qué cable utilizar:

ELEMENTO	A QUÉ PIN DEL ESP32	CABLE	OBSERVACIONES
Sensor humedad DHT11	IO17	3 polos corto 15cm	
LED amarillo	IO12	3 polos corto 15cm	
Sensor vapor	IO34	3 polos corto 15cm	
Ventilador	IN- AL IO18 IN+ AL IO19	4 polos sueltos en los dos extremos	ver detalle conexión ventilador
Sensor PIR	IO14	3 polos corto 15cm	
Botón izquierdo	IO16	3 polos largo 20cm	ojo tiene que ser el largo
Botón derecho	IO27	3 polos largo 20cm	idem
RFID	IIC	4 polos	da igual a qué IIC lo pongas, tienes 4 conectores
LCD1602	IIC	4 polos	da igual a qué IIC lo pongas, tienes 3 libres, el otro lo has ocupado con el RFID
LEDS RGB	IO26	3 polos corto 15cm	
Sensor GAS	IO23	3 polos largo 20cm	ojo tiene que ser el largo
buzzer	IO25	3 polos largo 20cm	idem
servo ventana	IO5	tiene su cable	el marrón es la masa luego ya esta claro la forma de conectarlo
servo puerta	IO13	idem	idem

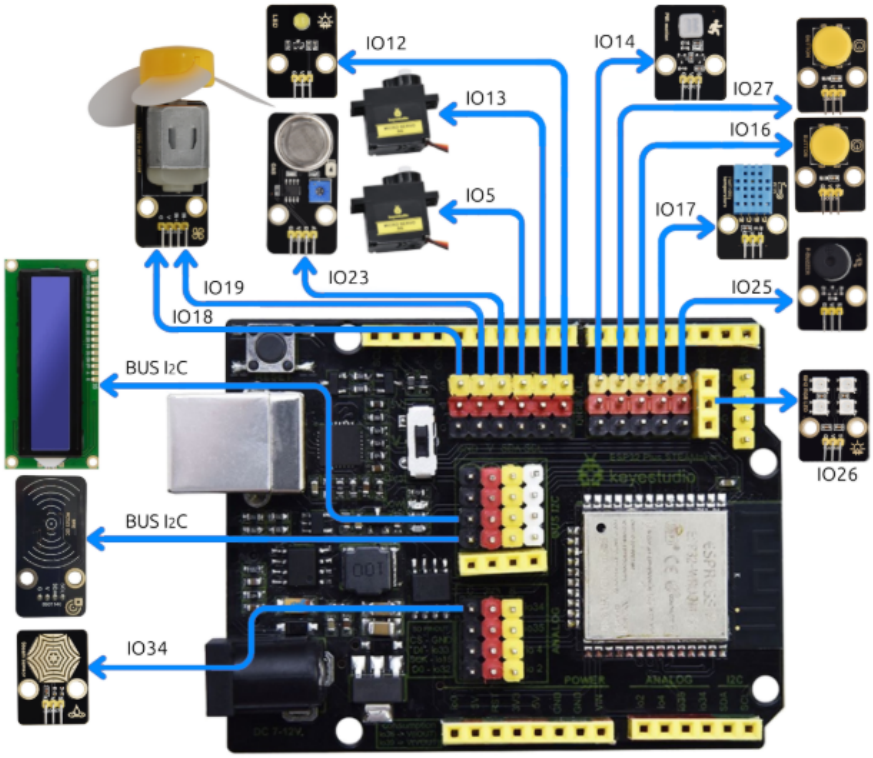
Copyright 2026

ELEMENTO	A QUÉ PIN DEL ESP32	CABLE	OBSERVACIONES
la alimentación del portapilas			sólo hay un sitio

Resulta difícil localizar los pines, aquí tienes una imagen ampliada del ESP32



Un resumen

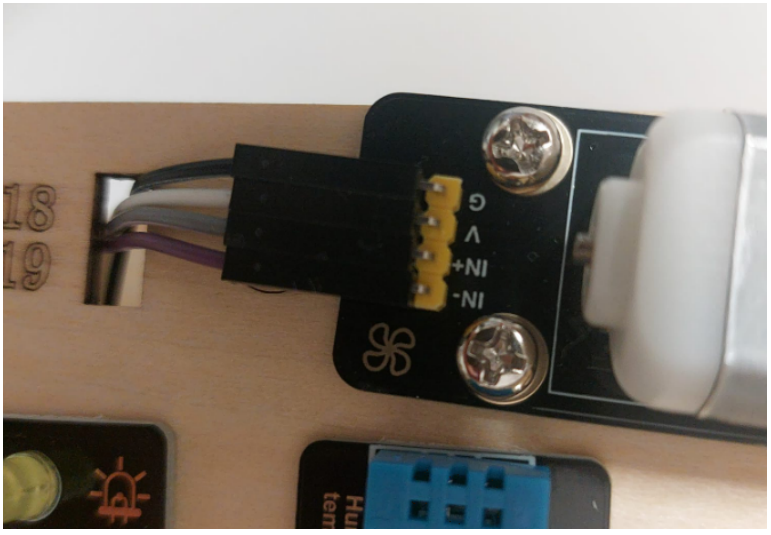


Elemento	PIN
Neopixel	IO26
Zumbador	IO25
DHT11	IO17
Pulsador 1	IO16
Pulsador 2	IO27
PIR	IO14
LED	IO12
Servomotor 2	IO13
Servomotor 1	IO5
Sensor de gas	IO23
Ventilador	IO19 i IO18
Sensor de vapor	IO34
LCD	BUS I2C
RFID	BUS I2C

Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

Detalle conexión ventilador

Son 4 cables, viendo la foto :



- El negro masa G
- El blanco la alimentación V
- El gris al IN+

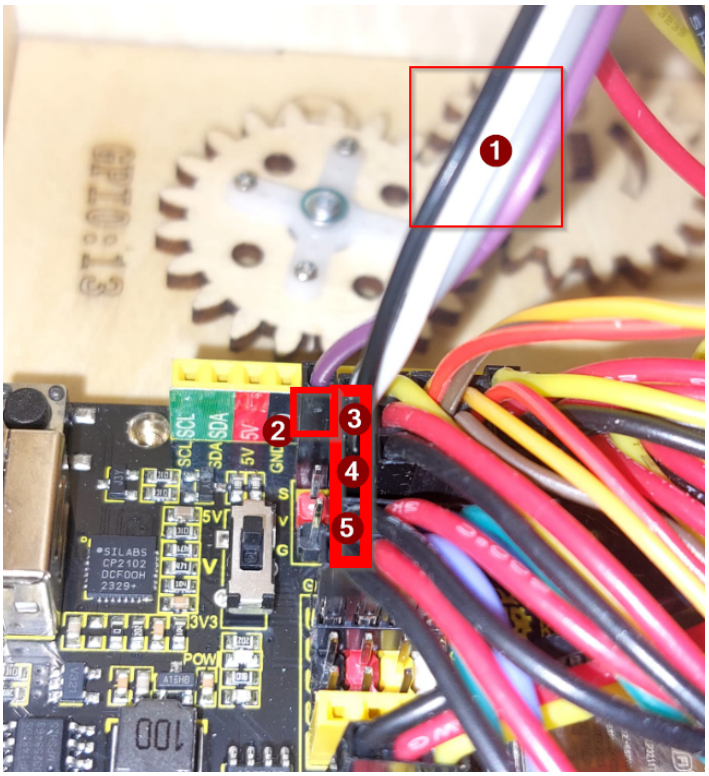
Copyright 2026

- El morado al IN-

Esto se tiene que conectar

1. bajar el cable de 4 polos
2. Desplazar el morado IN- al IO18
3. El gris IN+ al IO19
4. El blanco a V como es alimentación al macho rojo del IO19 (vale también el del IO18)
5. La masa al macho negro del IO19 (vale también el del IO18)

Los pasos 3-4-5 están alineados al IO19
El que esta separado es el paso 2



AHORA YA PUEDES PONER EL TEJADO.

di1.png

Revision #5
Created 2025-10-21 23:42:07 CEST by Juanjo Mejías

Updated 2025-10-22 08:26:20 CEST by Juanjo Mejías

Copyright 2026