Arduino IDE con IoT: Escaneo Wifi

Desde https://github.com/espressif/arduino-esp32/blob/master/libraries/WiFi/examples/WiFiScan/WiFiScan.ino podemos encontrar este programa para escanear las redes wifi desde nuestro ESP32 Arduino

https://app.arduino.cc/sketches/54b6f875-2961-4ec5-8a48-608d9dde5feb?view-mode=preview

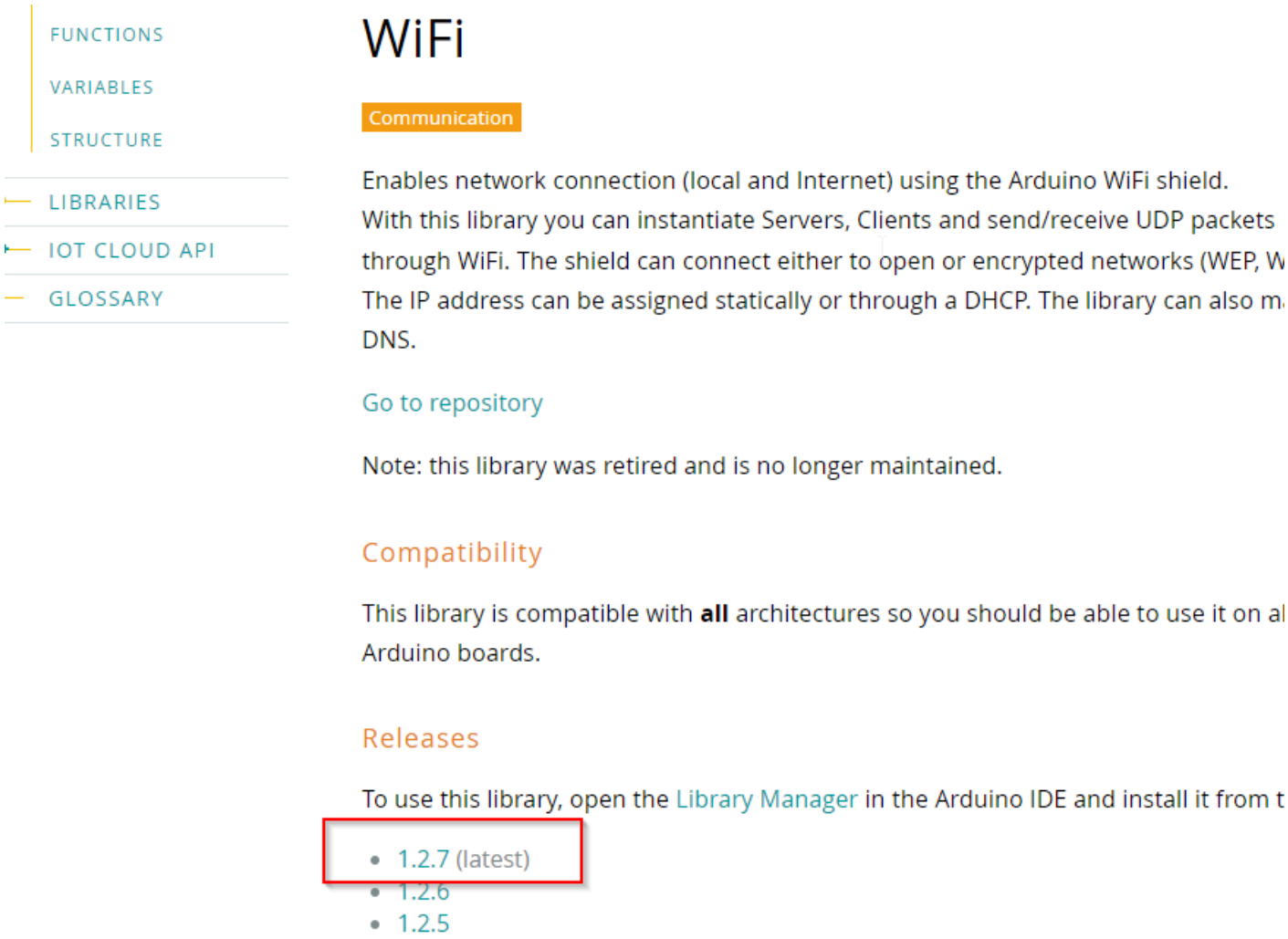
https://app.arduino.cc/sketches/54b6f875-2961-4ec5-8a48-608d9dde5feb?view-mode=embed

y da este error NO DEU dfu-util: No DFU capable USB device available Failed uploading: uploading error: exist status 74 ¿Por qué?

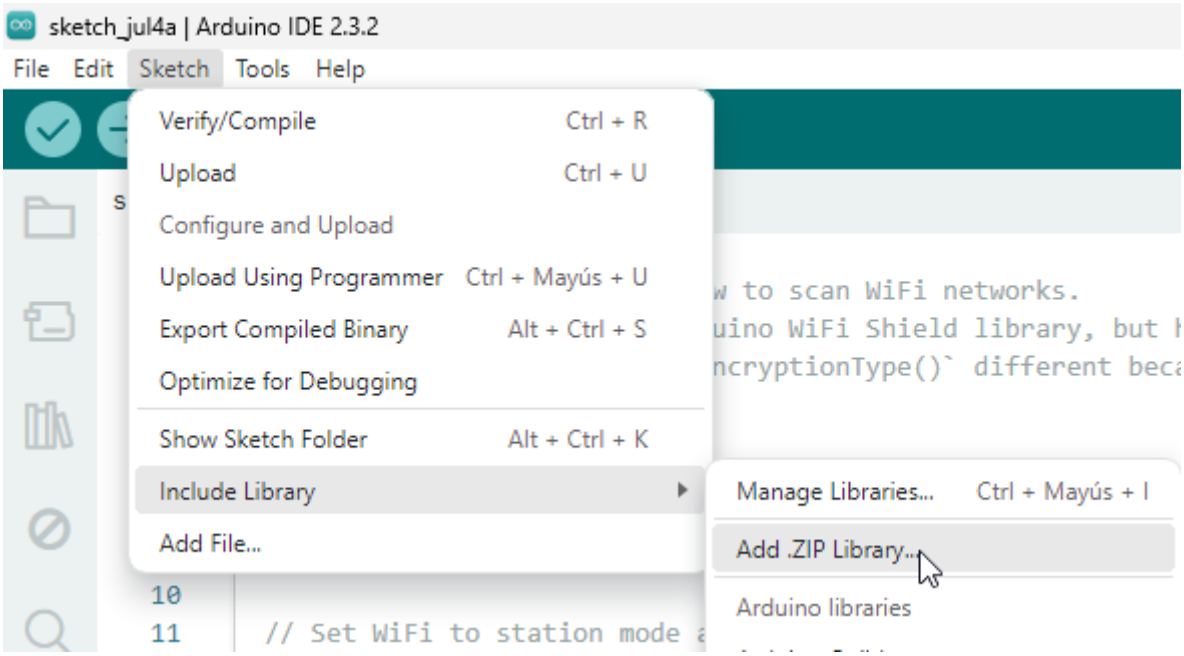
No has preparado convenientemente el ALVIK haz https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/preparar-alvik-para-arduino-ide-modo-bootloader

Instalando la librería Wifi.h

Te dará un error de compilación pues no tiene esta librería. Puedes descargar la versión última desde https://www.arduino.cc/reference/en/libraries/wifi/



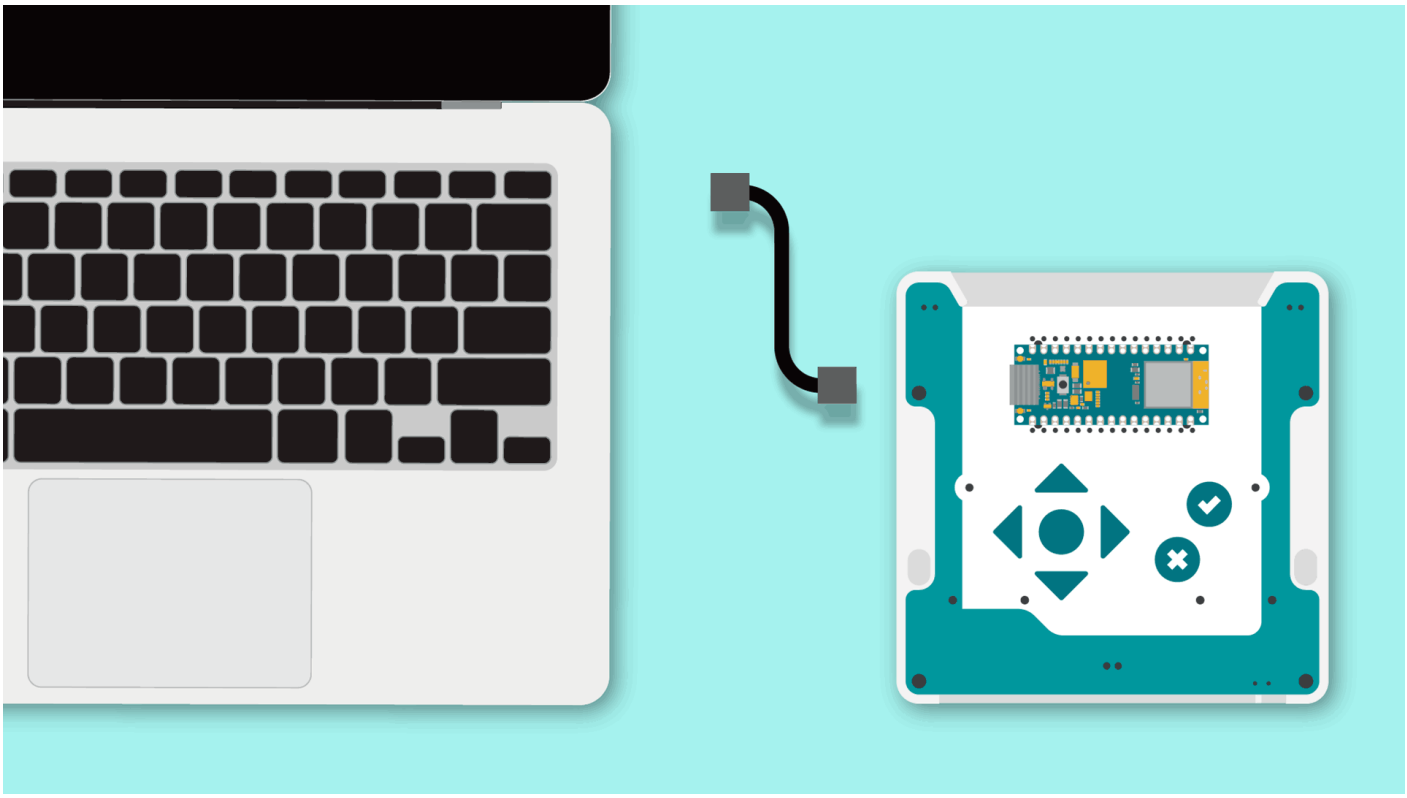
Una vez descargada (un fichero ZIP no lo descomprimas) en el editor Arduino IDE se instala desde este menú



Seleccionamos el fichero Zip que has descargado y ya tenemos la librería instalada

Compilamos

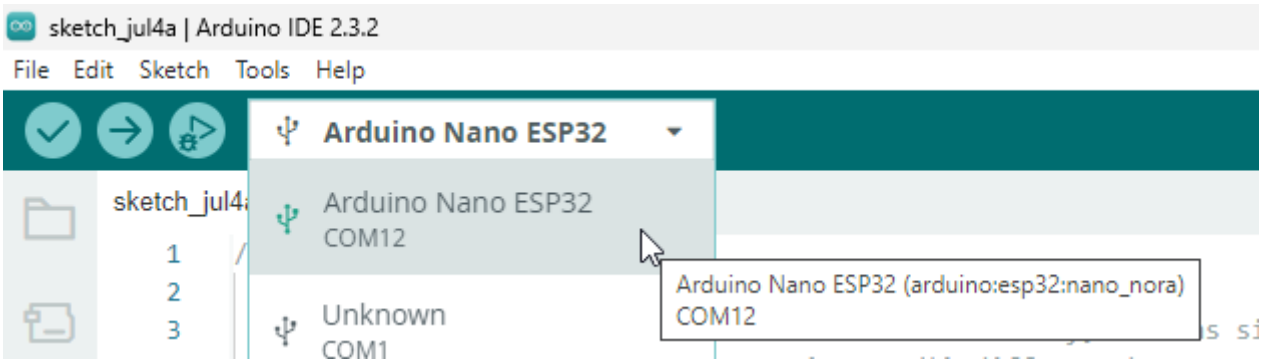
Antes de compilar CONECTAMOS NUESTRO ESP32



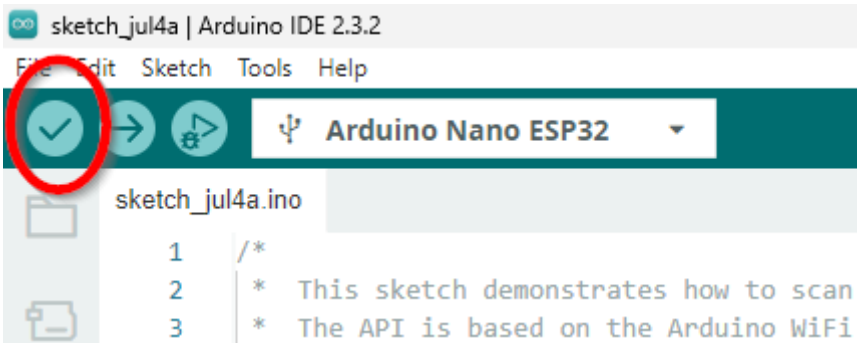
micropython/lessons/getting-started/

> No hace falta encender el robot Arduino Alvik

Y seleccionamos la placa que ha reconocido

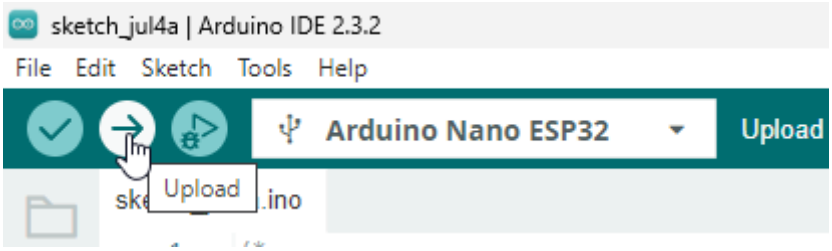


Y ya se puede compilar !!! no tiene que dar ningún fallo



Subirlo al ESP32

Pues si lo intentas subir

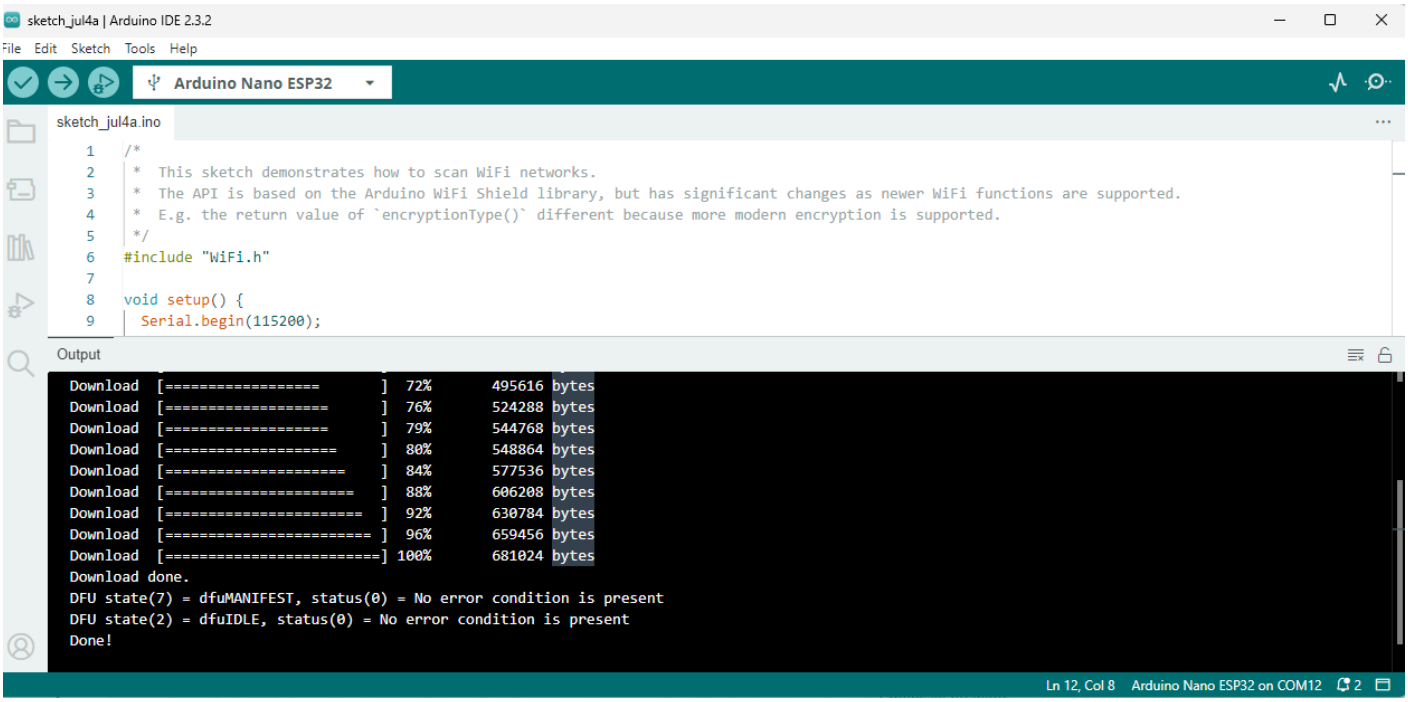


y da este error NO DEU dfu-util: No DFU capable USB device available Failed uploading: uploading error: exist status 74 ¿Por qué?

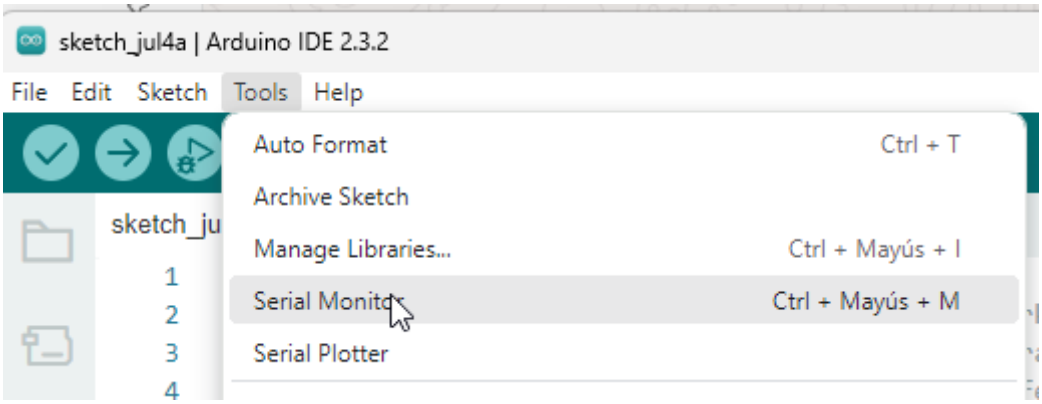
Lee https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/modo-bootloader

Resultado

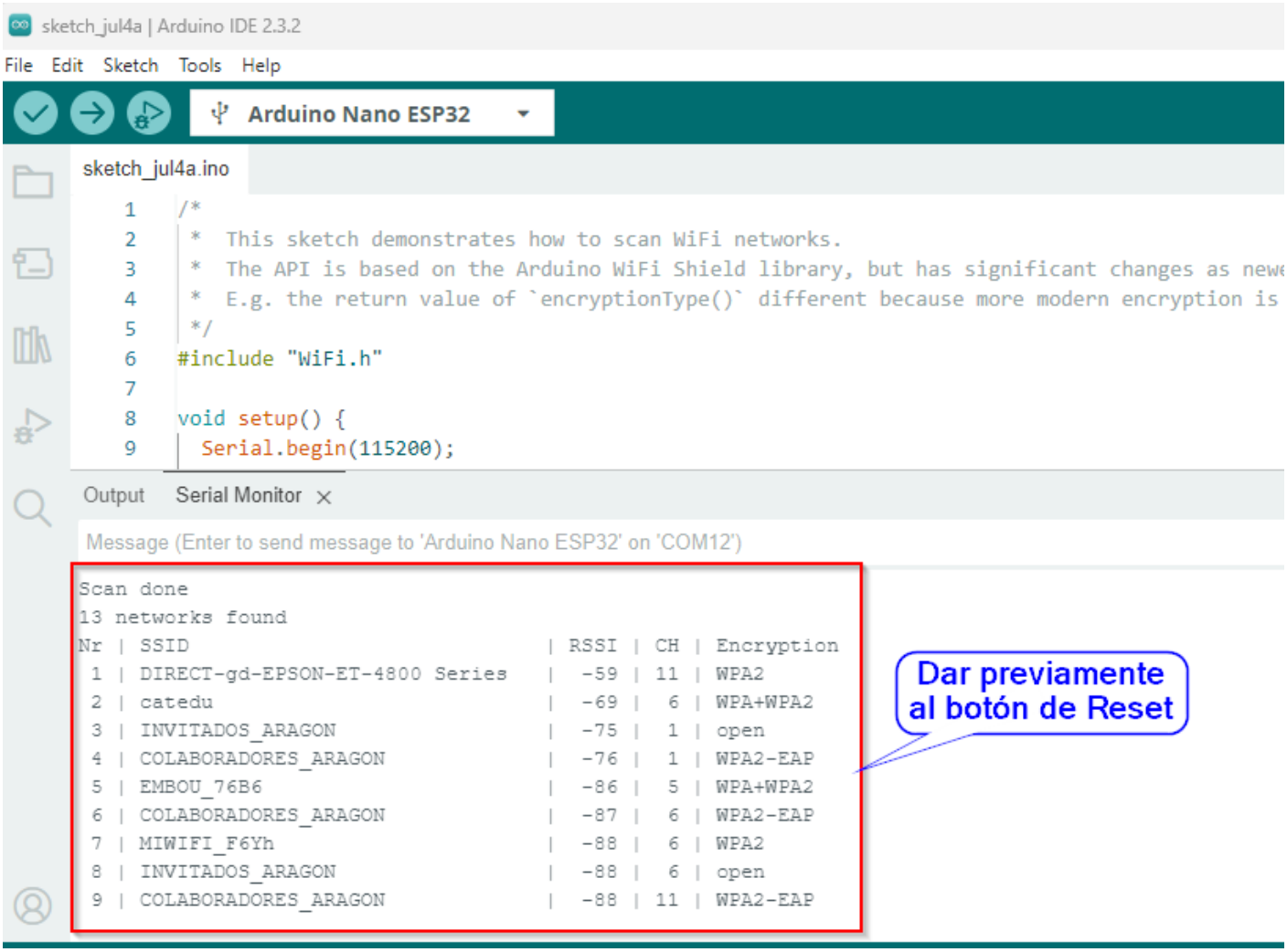
Le damos a subir, y en la ventana de Output da como correcto



Y si nos vamos a la ventana del monitor serie



No nos sale nada !!! le das al botón de reset y ya sale :



¿Puedo ahora ejecutar un programa en MicroPyhon?

No, tal y como dice aquí https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/instalar-micropython tienes que instalar el interpretador/compilador de Micropython dentro del ESP32, sino Arduino Lab for Micropython no se podrá conectar porque no lo encontrará.

Revision #17
Created 2024-07-04 11:29:49 CEST by Javier Quintana
Updated 2025-03-28 11:13:45 CET by Javier Quintana