

Escaneo Wifi

Desde [https://github.com/espressif/arduino-](https://github.com/espressif/arduino-esp32/blob/master/libraries/WiFi/examples/WiFiScan/WiFiScan.ino)

[esp32/blob/master/libraries/WiFi/examples/WiFiScan/WiFiScan.ino](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

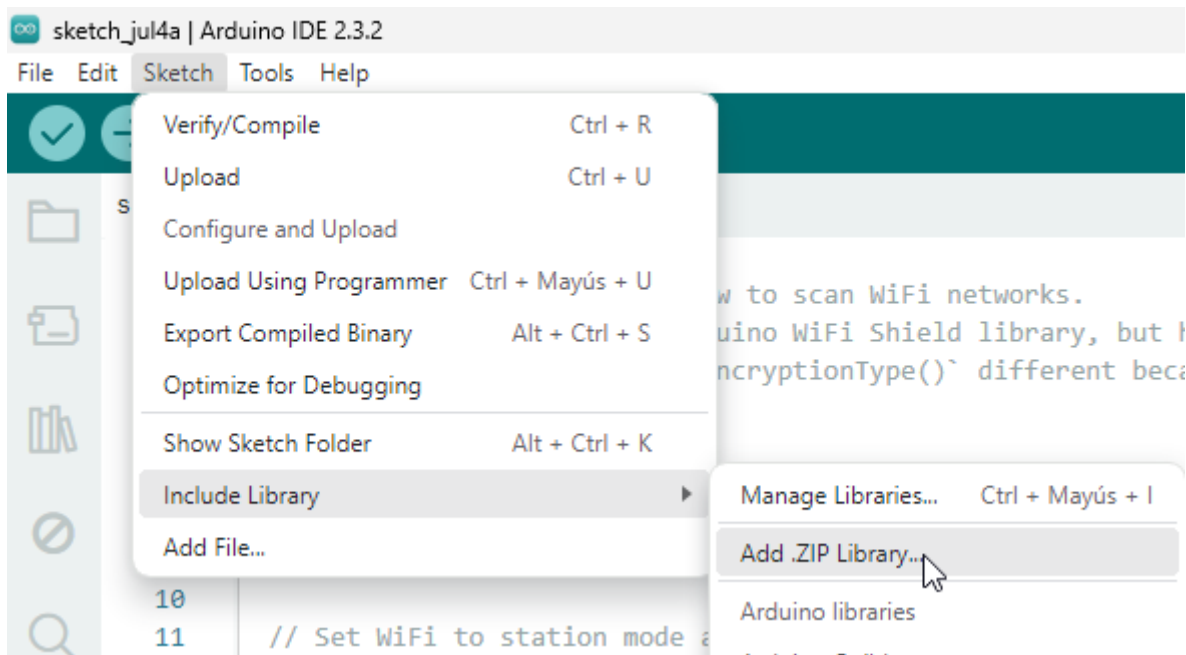
<https://app.arduino.cc/sketches/54b6f875-2961-4ec5-8a48-608d9dde5feb?view-mode=preview>

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

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/>

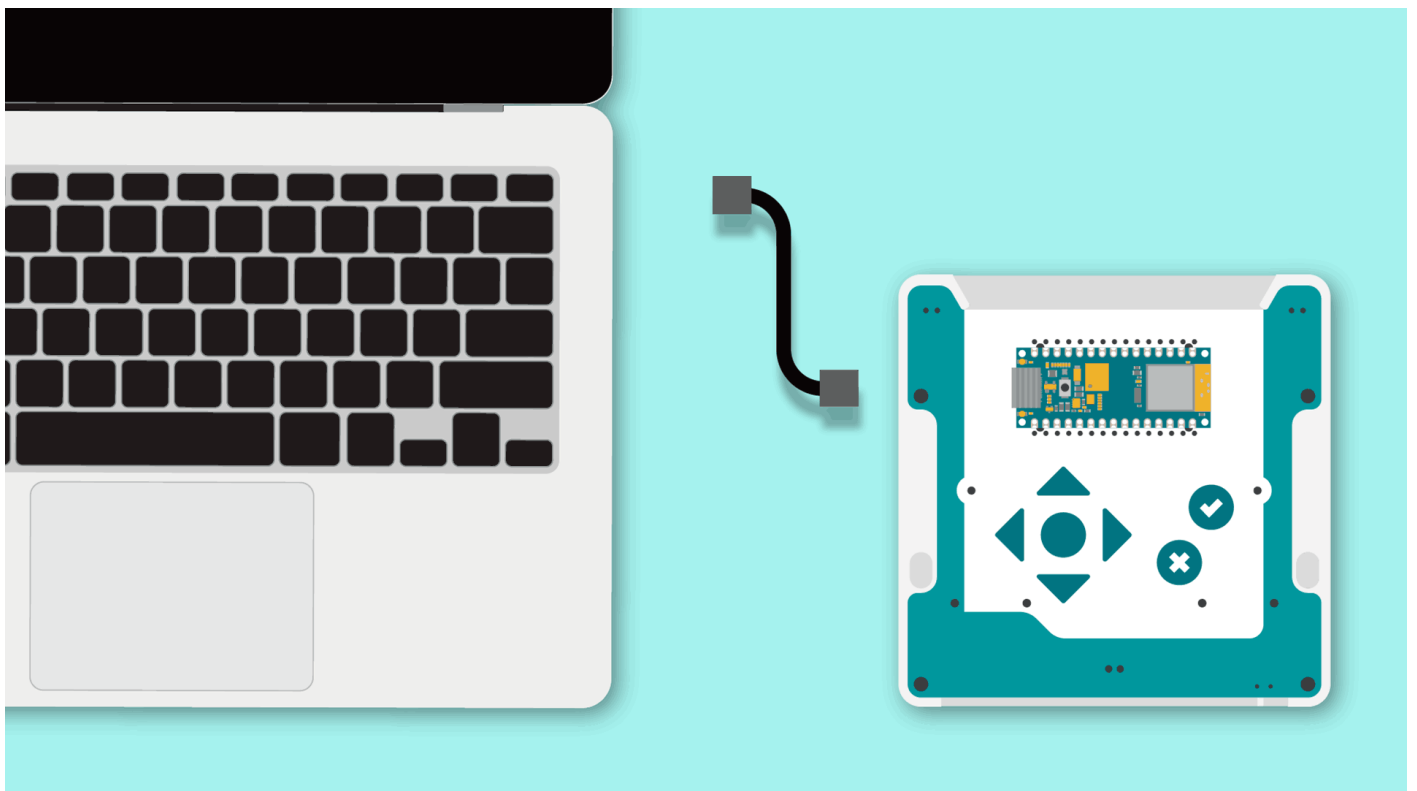
Una vez descargada (un fichero ZIP no lo descomprimas) en el editor Arduino IDE se instala desde este menú



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

Compilamos

Antes de compilar CONECTAMOS NUESTRO ESP32



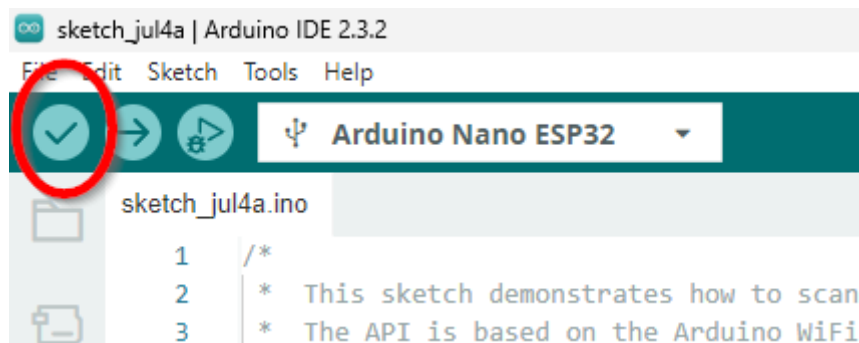
Licencia CC-BY-NC-SA origen <https://courses.arduino.cc/explore-robotics-micropython/lessons/getting-started/>

No hace falta encender el robot Arduino Alvik

Y seleccionamos la placa que ha reconocido

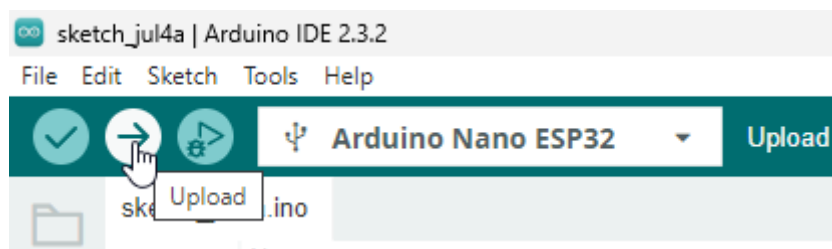


Y ya se puede compilar !!! no tiene que dar ningún fallo



Subirlo al ESP32

Pues si lo intentas subir

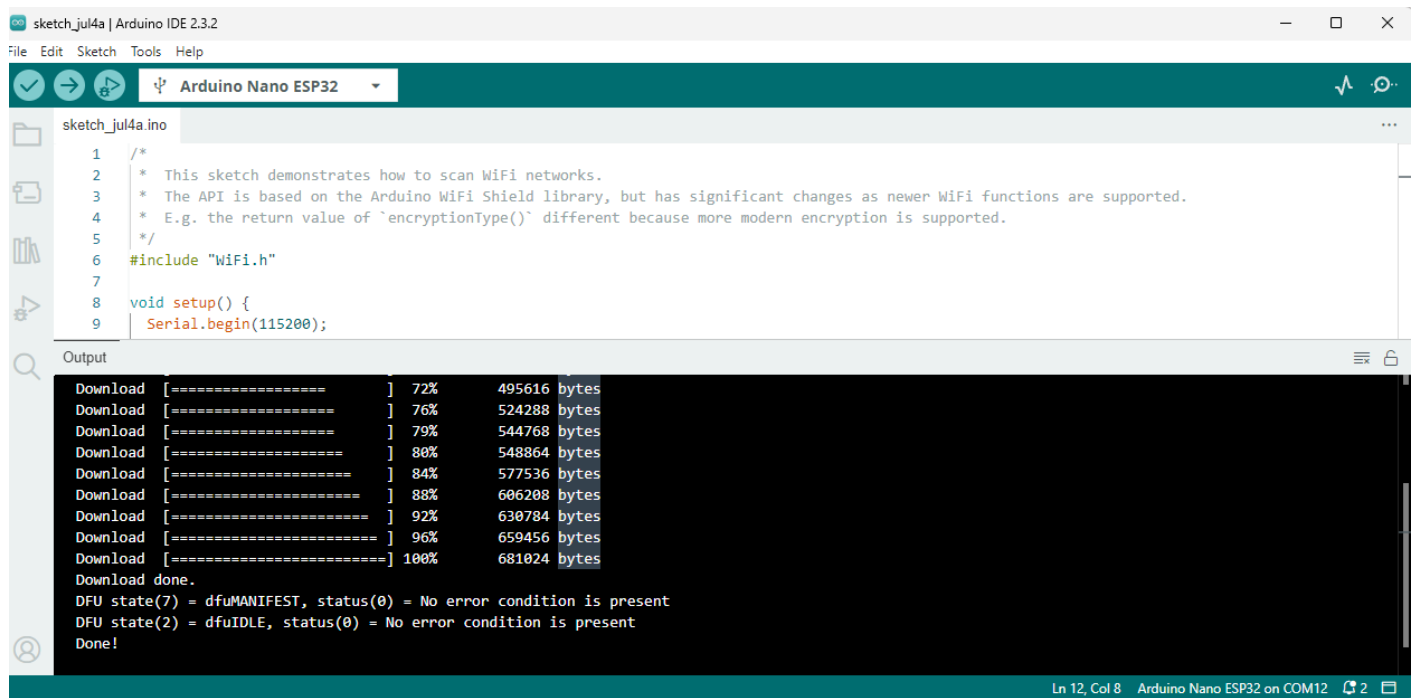


y da este error NO DEU dfu-util: No DFU capable USB device available Failed uploading: uploading error: exist status 74 ¿Por qué?

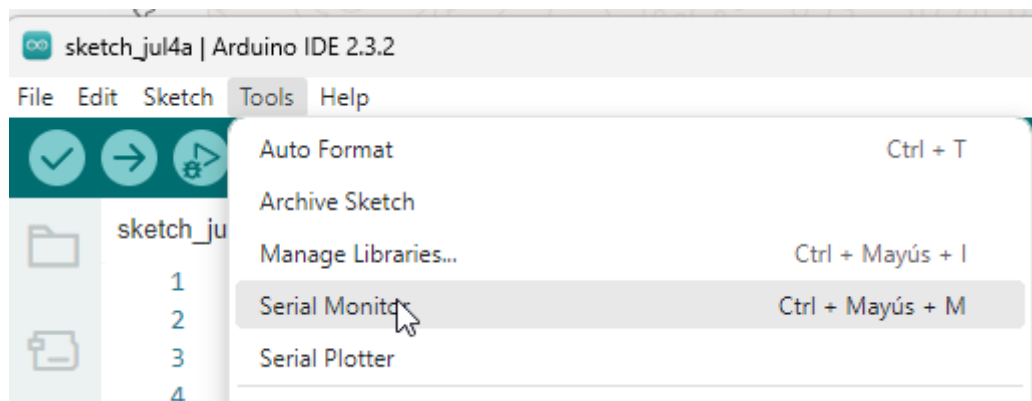
Lee <https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/modulo-bootloader>

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 :

```
sketch_jul4a.ino
1  /*
2  * This sketch demonstrates how to scan WiFi networks.
3  * The API is based on the Arduino WiFi Shield library, but has significant changes as new
4  * E.g. the return value of `encryptionType()` different because more modern encryption is
5  */
6  #include "WiFi.h"
7
8  void setup() {
9      Serial.begin(115200);
```

Output Serial Monitor x

Message (Enter to send message to 'Arduino Nano ESP32' on 'COM12')

```
Scan done
13 networks found
Nr | SSID | RSSI | CH | Encryption
1 | DIRECT-gd-EPSON-ET-4800 Series | -59 | 11 | WPA2
2 | catedu | -69 | 6 | WPA+WPA2
3 | INVITADOS_ARAGON | -75 | 1 | open
4 | COLABORADORES_ARAGON | -76 | 1 | WPA2-EAP
5 | EMBOU_76B6 | -86 | 5 | WPA+WPA2
6 | COLABORADORES_ARAGON | -87 | 6 | WPA2-EAP
7 | MIWIFI_F6Yh | -88 | 6 | WPA2
8 | INVITADOS_ARAGON | -88 | 6 | open
9 | COLABORADORES_ARAGON | -88 | 11 | WPA2-EAP
```

Dar previamente
al botón de Reset

¿Puedo ahora ejecutar un programa en MicroPython?

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.