

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/>

FUNCTIONS

VARIABLES

STRUCTURE

LIBRARIES

IOT CLOUD API

GLOSSARY

WiFi

Communication

Enables network connection (local and Internet) using the Arduino WiFi shield. With this library you can instantiate Servers, Clients and send/receive UDP packets through WiFi. The shield can connect either to open or encrypted networks (WEP, W The IP address can be assigned statically or through a DHCP. The library can also m. DNS.

[Go to repository](#)

Note: this library was retired and is no longer maintained.

Compatibility

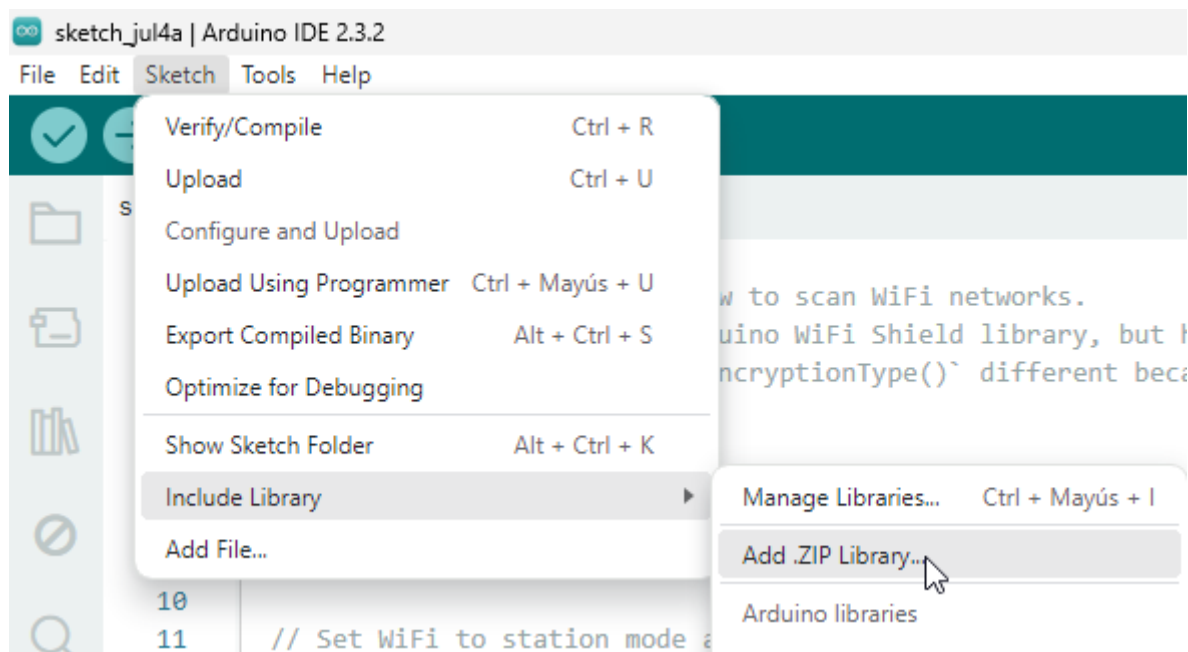
This library is compatible with **all** architectures so you should be able to use it on al Arduino boards.

Releases

To use this library, open the [Library Manager](#) in the Arduino IDE and install it from t

- 1.2.7 (latest)
- 1.2.6
- 1.2.5

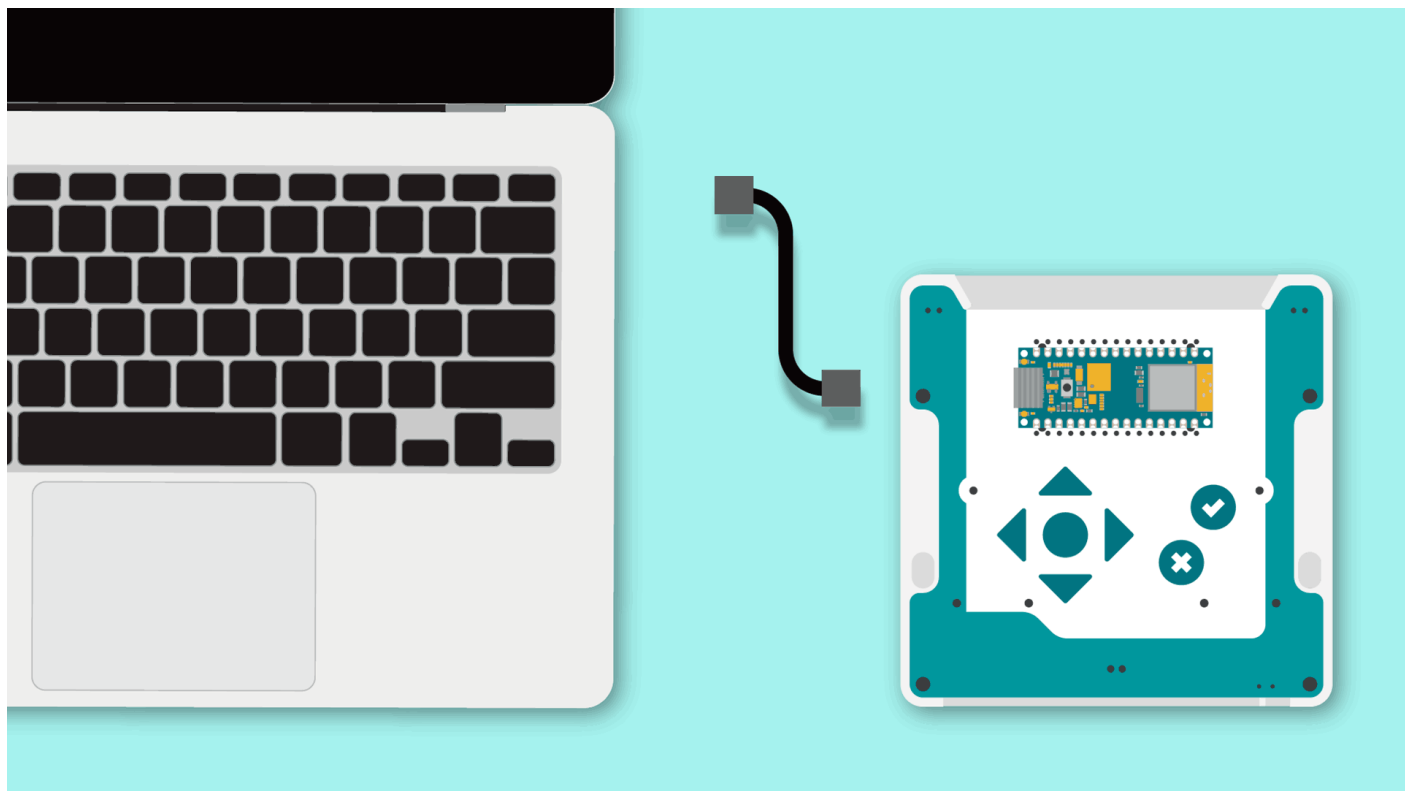
Una vez descargada (un fichero ZIP no lo descomprimas) en el editor Arduino IDE se instala desde este menú



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

Compilamos

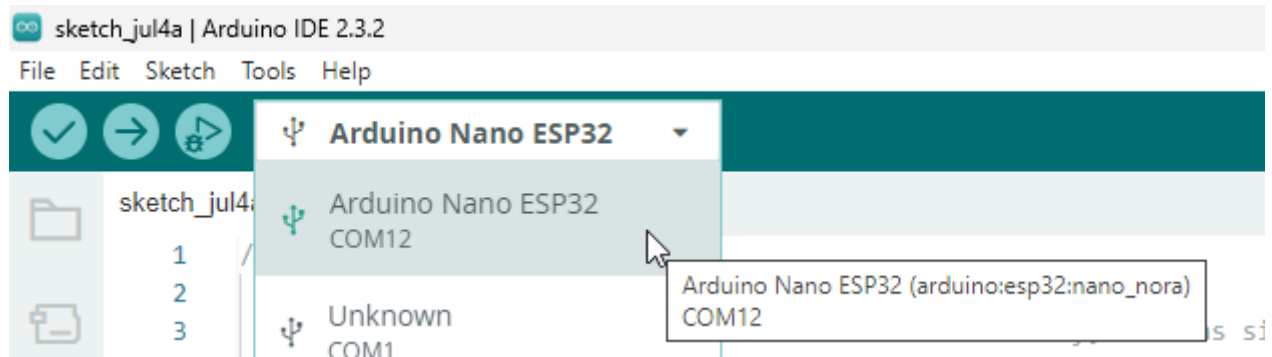
Antes de compilar CONECTAMOS NUESTRO ESP32



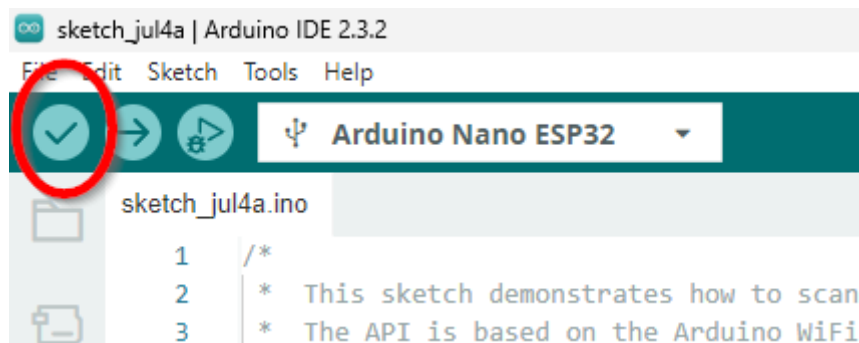
Licencia CC-BY-NC-SA origen <https://courses.arduino.cc/explore-robotics-micropython/lessons/getting-started/>

No hace falta encender el robot Arduino Alvik

Y seleccionamos la placa que ha reconocido

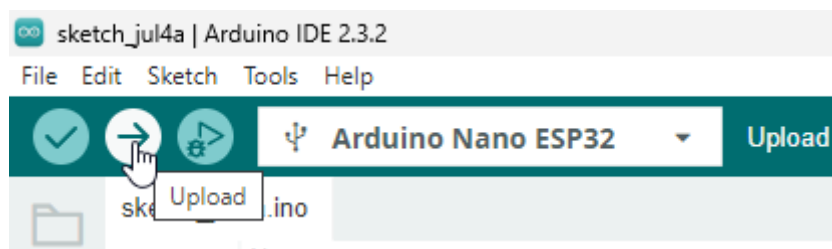


Y ya se puede compilar !!! no tiene que dar ningún fallo



Subirlo al ESP32

Pues si lo intentas subir

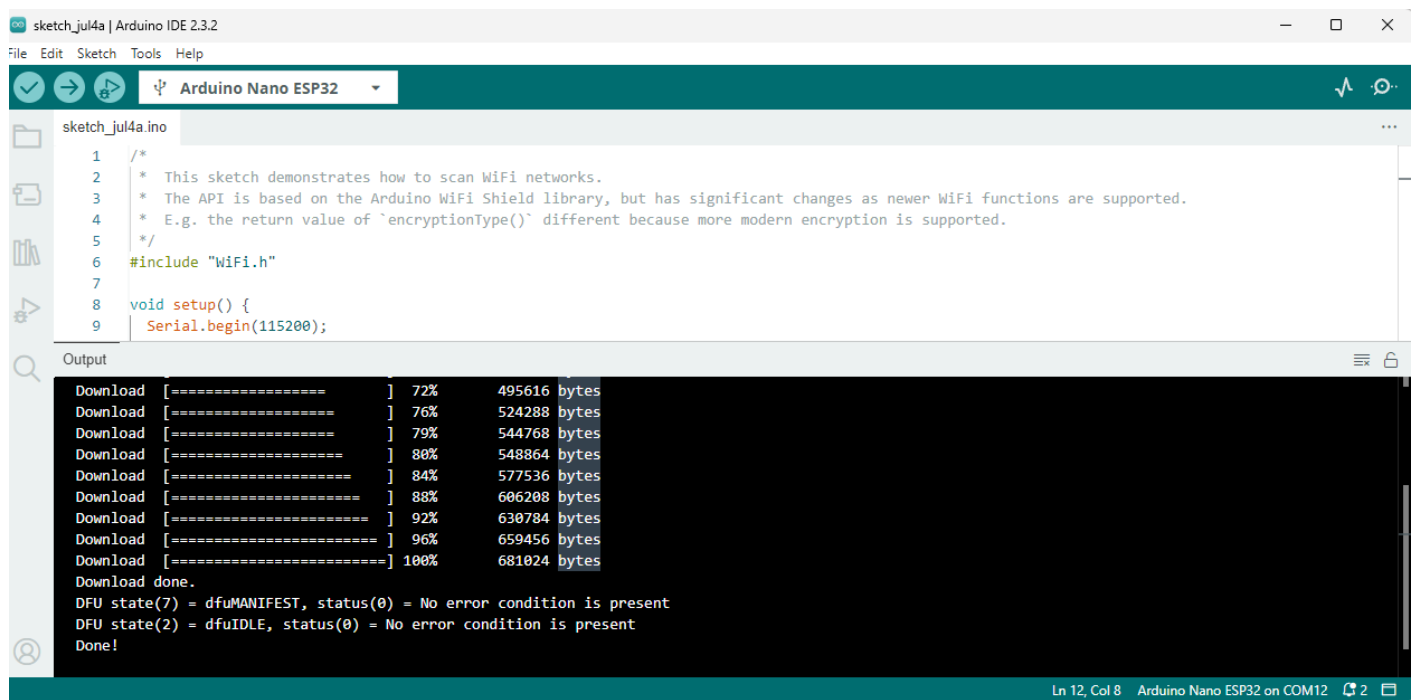


y da este error NO DEU dfu-util: No DFU capable USB device available Failed uploading: uploading error: exist status 74 ¿Por qué?

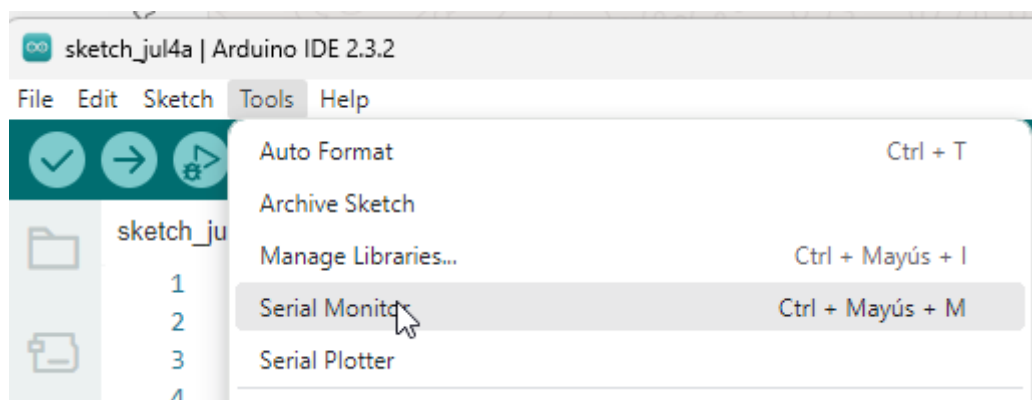
Lee <https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/modo-bootloader>

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 :

```
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.