

# Arduino IDE con IoT: 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>

**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/>

2024-07-04 11\_41\_25-WiFi - Arduino Reference.png

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

2024-07-04 11\_43\_04-.png

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

## Compilamos

Antes de compilar CONECTAMOS NUESTRO ESP32

[connecting-final.gif](#)

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

[2024-07-04 11\\_46\\_46-sketch\\_jul4a \\_ Arduino IDE 2.3.2.png](#)

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

[2024-07-04 11\\_47\\_46-sketch\\_jul4a \\_ Arduino IDE 2.3.2.png](#)

## Subirlo al ESP32

Pues si lo intentas subir

[2024-07-04 11\\_51\\_03-sketch\\_jul4a \\_ Arduino IDE 2.3.2.png](#)

**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

[2024-07-04 11\\_53\\_15-sketch\\_jul4a \\_ Arduino IDE 2.3.2.png](#)

Y si nos vamos a la ventana del monitor serie

[2024-07-04 11\\_54\\_32-.png](#)

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

2024-07-04 11\_55\_29-sketch\_jul4a \_ Arduino IDE 2.3.2.png

### ¿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.

---

Revision #17

Created 2024-07-04 11:29:49 CEST by Javier Quintana

Updated 2025-03-28 11:13:45 CET by Javier Quintana