

#### Materiales necesarios:

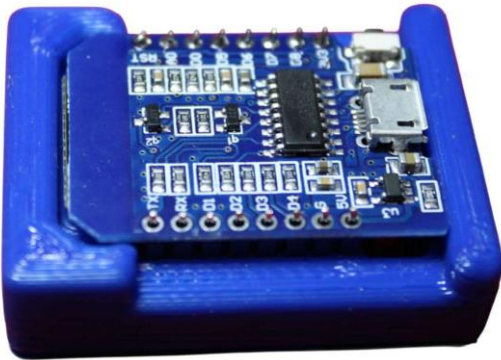
- Soldador y Estaño
- Sensor PMS7003 y Placa ESP8266 (WEMOS)
- Cable micro USB
- Desoldador y Pinzas
- Caja plástica exterior 10x10 cm

#### Paso 1: Soldadura

- Colocar en el soporte para soldar la placa y los pines



- Aplica una pequeña cantidad de estaño y retira el soldador.



#### Paso 2: Carga de Firmware

Archivos de Firmware: [Enlace](#)

Descargar a la última versión del archivo .bin



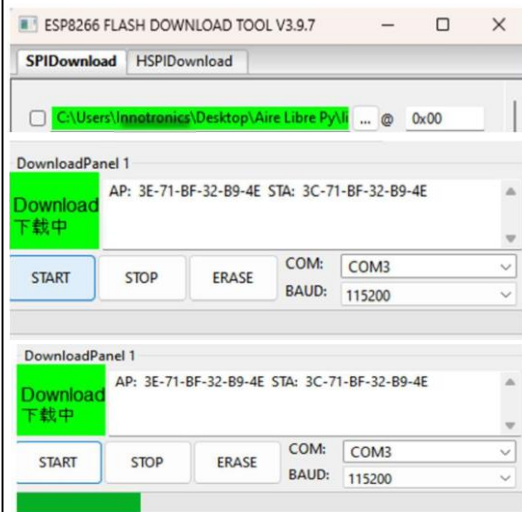
#### ▼ Assets 4

[linka-firmware-v0.3.2.bin](#)

507 KB Mar 12, 2022

#### Opciones de carga firmware a la ESP

- Software para Windows: [Enlace](#).



OP 1



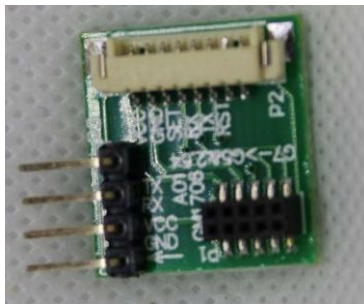
OP2



- ```
ip install esptool
esptool.py --chip esp8266 --port /dev/ttyUSB0 --baud 115200 --before default_reset --after hard_reset write_flash 0:
```

```
pip install esptool
```

```
esptool.py --chip esp8266 --port /dev/ttyUSB0 --baud 115200 --
before default_reset --after hard_reset write_flash 0x0 linka-
firmware-v0.3.1.bin
```

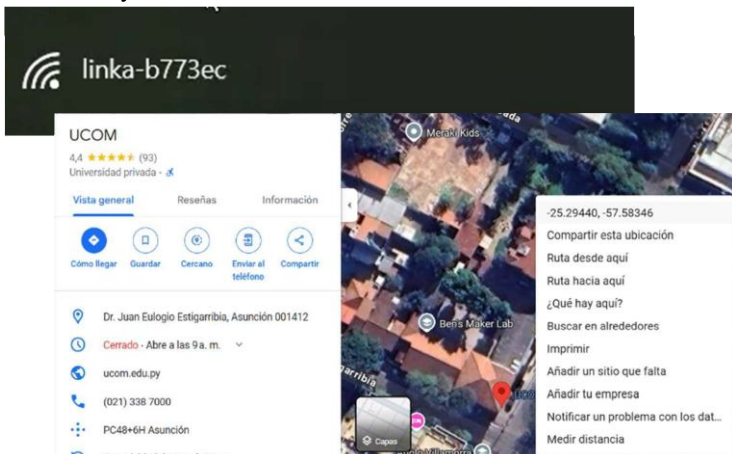


### Paso 3: Configuración entorno

Conectar los cables:

- Placa -> ESP
- VCC -> 5V
- GND -> GND
- RX -> D2
- TX -> D4

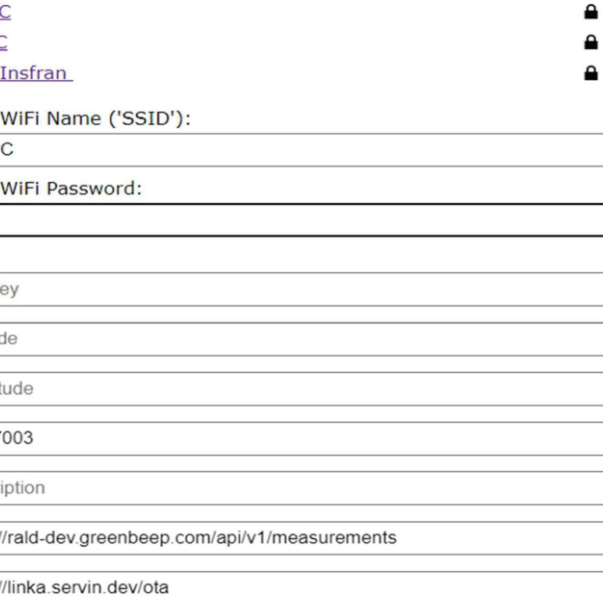
Conectar y acceder via conexión Red WIFI



Completar ventana emergente

- API KEY será proveído
- latitud y longitud
- Descripción

Formato (Barrio, Ciudad, País)



192.168.4.1/wifi?#p

< > ⌂ Not secure 192.168.4.1/wifi?#p

RS\_PC 64%

RS-PC 50%

Ruth Insfran 46%

Enter WiFi Name ('SSID'):

RS\_PC

Enter WiFi Password:

...

API Key

Latitude

Longitude

PMS7003

Description

https://rald-dev.greenbeep.com/api/v1/measurements

https://linka.servin.dev/ota

Save and Connect

192.168.4.1/wifi?#p

192.168.4.1/wifi?#p