

Instalar la herramienta esptool para cagar el firmware.

```
sudo pip install esptool
```

Borramos la flash

```
esptool.py --port /dev/ttyUSB0 erase_flash
```

Cargamos el firmware

```
esptool.py --port /dev/ttyUSB0 --baud 115200 write_flash --flash_size=detect 0  
esp8266-20190529-v1.11.bin -verify
```

Instalamos ampy para interactuar con la placa

```
sudo pip install adafruit-ampy
```

ampy //Dara la ayuda

Ejemplos:

```
ampy --port /dev/ttyUSB0 -b 115200 put main.py  
ampy --port /dev/ttyUSB0 -b 115200 ls  
ampy --port /dev/ttyUSB0 -b 115200 rm main.py  
ampy --port /dev/ttyUSB0 -b 115200 get main.py  
main.py es el fichero que se ejecuta al principio
```

Conectar al esp usando putty con esta configuracion

Ejemplo de codigo:

```
import machine  
import time  
pin_out = machine.Pin(2, machine.Pin.OUT)  
pin_in = machine.Pin(0, machine.Pin.IN, machine.Pin.PULL_UP)
```

```
for i in range(10):  
    pin_out.on()  
    time.sleep(0.5)  
    pin_out.off()  
    time.sleep(0.5)  
    if (pin_in.value() == 0):  
        print("Pulsador pulsado")  
    else:  
        print("Pulsador no pulsado")  
    print ("Se ejecuta ",i," veces")  
print ("Finalizo")
```

WebREPL (web browser interactive prompt)

Nos conectamos con putty

```
>>>import webrepl_setup  
Would you like to (E)nable or (D)isable it running on boot?  
(Empty line to quit)  
>
```

Nos preguntara si queremos activarlo. Le desimos que si (E)

Nos pide una contraseña y despues nos pide que reiniciemos le desimos que si (y). Nos conectamos a la wifi que ponga MicroPython-x y ponemos la clave micropython.

Descargamos el fichero de <https://github.com/micropython/webrepl> descomprimos y ejecutamos webrepl.html

