

## Guia per instal·lar MicroPython i programar el M5Core2 amb Thonny

---

### PAS 1: Esborrar la memòria del M5Core2

Obre el terminal del Mac i escriu:

```
esptool.py --chip esp32 --port /dev/cu.wchusbserialXXXXXX erase_flash
```

Canvia XXXXX pel nom del teu port (ex: /dev/cu.wchusbserial586A0319471).

---

### PAS 2: Instal·lar el firmware MicroPython per ESP32

Baixa el firmware oficial per ESP32:

- Fitxer recomanat: ESP32\_GENERIC-20230426-v1.20.0.bin

Carrega'l al dispositiu:

```
esptool.py --chip esp32 --port /dev/cu.wchusbserialXXXXXX --baud 115200 write_flash -z 0x1000
```

```
ESP32_GENERIC-20230426-v1.20.0.bin
```

---

### PAS 3: Configura Thonny

1. Obre Thonny.
2. Ves a Thonny > Preferences > Interpreter.
3. Tria:
  - Interpreter: MicroPython (ESP32)
  - Port: /dev/cu.wchusbserialXXXXX
4. Fes clic a OK.

---

### PAS 4: Escriu o carrega el teu programa

Exemple de codi:

```
from machine import Pin
```

```
import time
```

```
led = Pin(10, Pin.OUT) # Prova amb un pin compatible amb Bottom2
```

```
while True:
```

```
    led.on()
```

```
    print("LED ON")
```

```
    time.sleep(0.5)
```

```
    led.off()
```

```
    print("LED OFF")
```

```
time.sleep(0.5)
```

1. Desa'l com test\_m5core2.py.
2. Obre el fitxer a Thonny.
3. Fes clic a Run (F5) per executar-ho.

---

### Resultat esperat

- La consola de Thonny mostra "LED ON / LED OFF".
- Si el LED està connectat correctament, hauria de parpellejar.

---

Neus, ja tens un sistema estable per programar en Python el teu M5Core2. A partir d'aquí pots fer servir tot el que sàpigues de Python per controlar pantalles, mòduls, LEDs i servos!

---

Qualsevol dubte, simplement torna a obrir aquest document!