Guía paso a paso para utilizar el ESP32 con el IDE de Arduino.

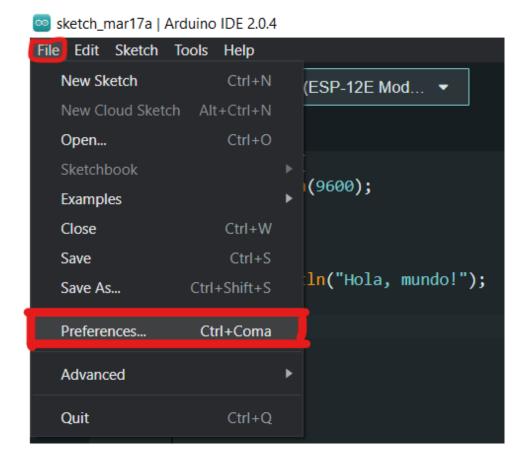
Materiales necesarios:

- ESP32
- Cable USB
- Computadora con el IDE de Arduino instalado

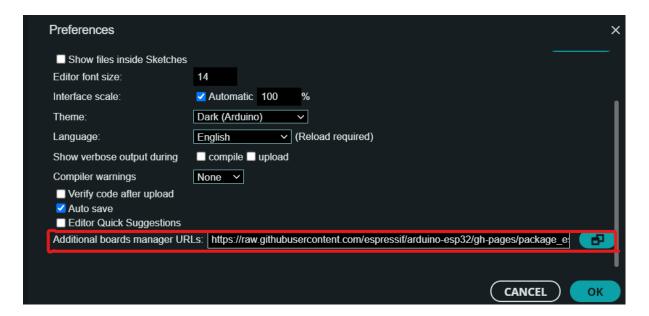
Pasos para la instalación:

- 1. Conecta el ESP32 a la computadora con el cable USB.
- 2. Abre el IDE de Arduino

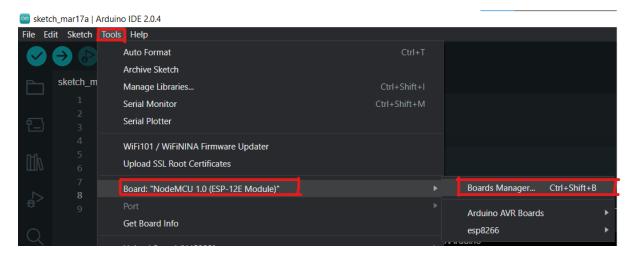
3. ve a "Archivos" -> "Preferencias".



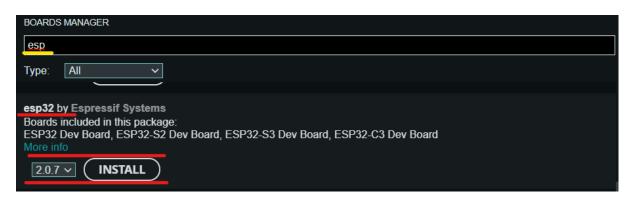
 En "Configuración adicional de la tarjeta", añade la siguiente URL: https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package _esp32_index.json



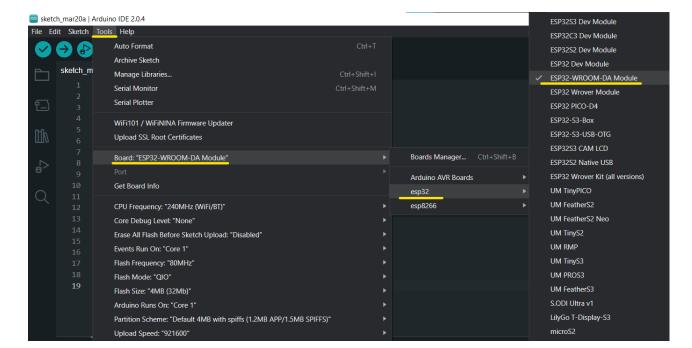
5. Ve a "Herramientas" -> "Placa" -> "Gestor de tarjetas".



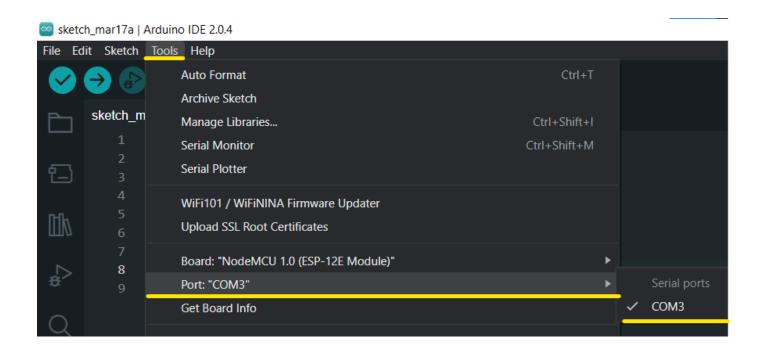
6. Busca "esp8266" y selecciona "Instalar".



7. Una vez instalado el paquete, seleccionamos nuestra placa en "Herramientas" -> "Placa".



8. Selecciona el puerto COM correcto en "Herramientas" -> "Puerto".



9. Prueba la instalación:

```
Código de prueba:
      Prueba ESP32
#include <Arduino.h>
#define LED 2
void setup() {
 // put your setup code here, to run once:
 Serial.begin(115200);
 pinMode(LED, OUTPUT);
}
void loop() {
 // put your main code here, to run repeatedly:
 digitalWrite(LED, HIGH);
 Serial.println("LED is on");
 delay(1000);
 digitalWrite(LED, LOW);
 Serial.println("LED is off");
 delay(1000);
}
```

- 1. Copia y pega el código en el IDE de Arduino.
- 2. Verifica que la placa y el puerto COM estén seleccionados correctamente.
- 3. Haz clic en "Subir" para cargar el código en el ESP8266.
- 4. Abre el monitor serial en "Herramientas" -> "Monitor serial" para ver la salida del código.

Si todo funciona correctamente, deberías ver un led del esp32 encender y apagarse y asu vez en el monitor serial la frase "Led encendido" y "led apagado" imprimirse una y otra vez

```
#include <Arduino.h>
         #define LED 2
        void setup() {
          // put your setup code here, to run once:
Serial.begin(115200);
          pinMode(LED, OUTPUT);
        void loop() {
         digitalWrite(LED, HIGH);
         Serial.println("LED is on");
delay(1000);
         digitalWrite(LED, LOW);
          Serial.println("LED is off");
          delay(1000);
Output Serial Monitor X
Message (Enter to send message to 'ESP32-WROOM-DA Module' on 'COM3')
LED is on
LED is on
LED is off
LED is on
LED is off
LED is off
LED is on
LED is off
```

¡Felicidades, has instalado y probado correctamente el ESP8266 con el IDE de Arduino!

Puedes encontrar el código completo y los pdf en la sig pagina de GitHub: https://github.com/GabrielCorUs/PracticasESP32/tree/main/ESP32 Practica