

# SOC 8266

CARRERA: TELECOMUNICACIONES

MATERIA: ELECTRÓNICA MICROCONTROLADA

DOCENTE: JORGE MORALES Y GONZALO VERA

FECHA Y LUGAR: 28/07/22

NUMERO DE GRUPO E INTEGRANTES:

- GRUPO 4
- Daniella Mazzini
- Ivan Gomez
- Roxana Vicentelo
- Alfredo Palacios
- Matias Lujan
- Maximo Santillan

# Especificaciones técnicas

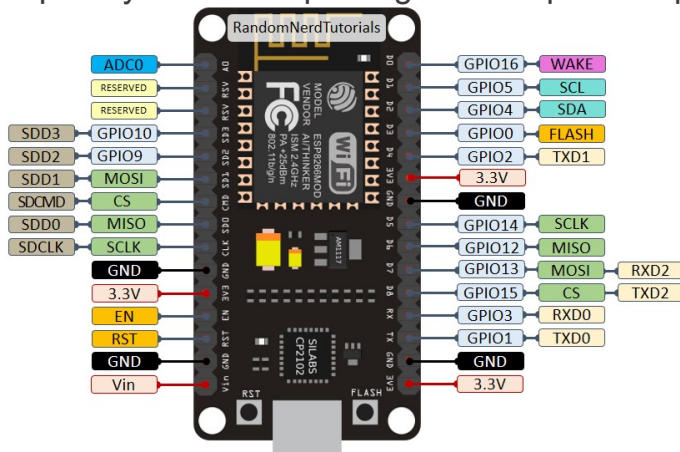
- Procesador: Xtensa Single-core 32-bit L106
- frecuencia: 80mhz
- 11 b/g/n protocol (ht20)
- Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
- TCP/IP protocol stack integrado
- GPIO: 17
- Hardware /Software PWM: None / 8 channels
- SPI/I2C/I2S/UART: 2/1/2/2
- ADC: 10-bit
- temperatura de trabajo: -40°C a 125°C
- SDIO 2.0, SPI, UART: 4/2/2/2

## Distribución de pines ESP8266

Las placas de desarrollo ESP8266 más utilizadas son ESP-01 , ESP8266-12E NodeMCU Kit y Wemos D1 Mini . Le mostraremos el pinout para esos tableros. Si está utilizando otra placa de desarrollo, asegúrese de tener el pinout correcto.

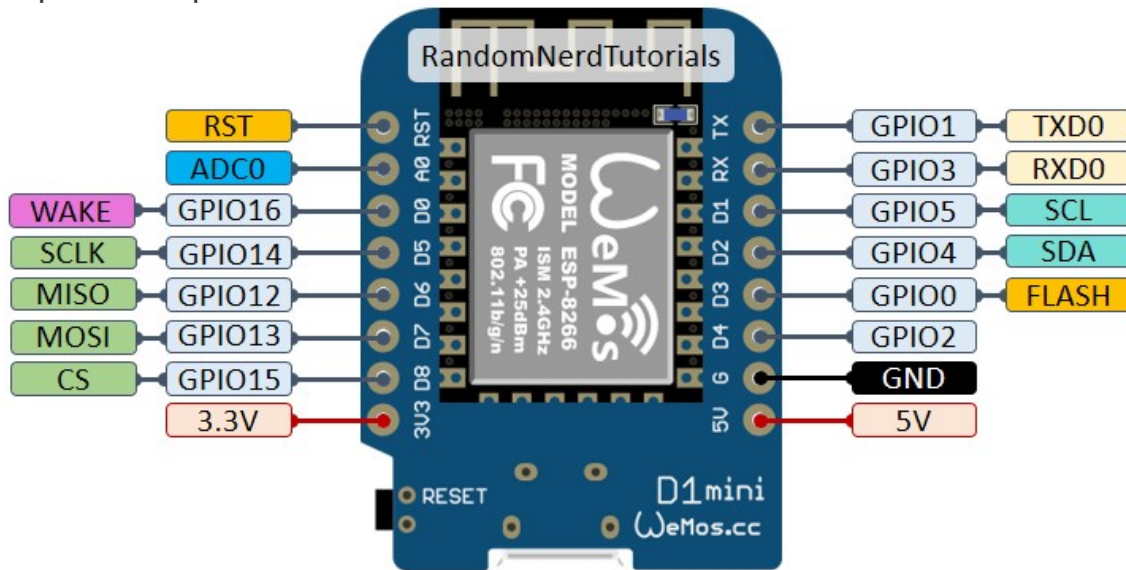
### Asignación de pines del kit ESP-12E NodeMCU

Aquí hay una descripción general rápida del pinout del kit ESP-12E NodeMCU:



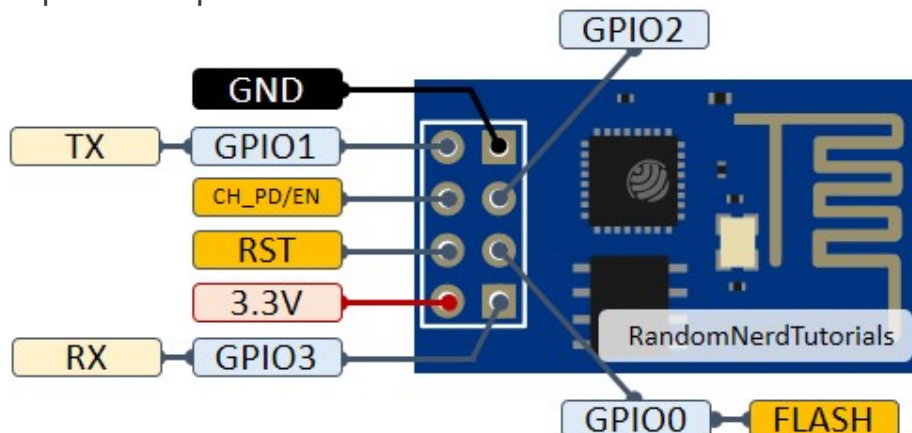
## Pinout WeMos D1 Mini

Aquí está el pinout Wemos D1 Mini:



## Configuración de pines ESP8266-01

Aquí está el pinout ESP-01.



Recomendamos echar un vistazo a nuestra guía GPIO ESP8266 que muestra con gran detalle la función de cada GPIO y cómo usarlos:

## Entornos de programación

El ESP8266 se puede programar en diferentes entornos de programación. Puedes usar:

- [IDE de Arduino](#)
- [Thonny MicroPython \(Python\)](#)