



Carrera: Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

SOC ESP8266

Materia: Electrónica Microcontrolada.

Docentes: Jorge E. Morales

C. Gonzalo Vera.

Integrantes:

- **Canio Ernesto.**
- **Canio Ivan.**
- **Celeste Suarez.**
- **Mauro Yamil Martinez.**
- **Mayra Victoria Vacaflor.**
- **Padilla Abel**

INFORME SOBRE SOC **ESP 8266**



Especificación del modulo

ESP8266

El ESP8266 es un módulo Wi-Fi ideal para proyectos de IoT y domótica. Este artículo es una guía de introducción para la placa de desarrollo ESP8266. Le permite controlar entradas y salidas como lo haría con un Arduino, pero viene con Wi-Fi. Por lo tanto, es ideal para aplicaciones de automatización del hogar / Internet de las cosas.

- Protocolo 11 b/g/n
- Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
- Pila de protocolos TCP/IP integrada
- CPU incorporada de 32 bits de baja potencia
- SDIO 2.0, SPI, UART

Tipos de versiones

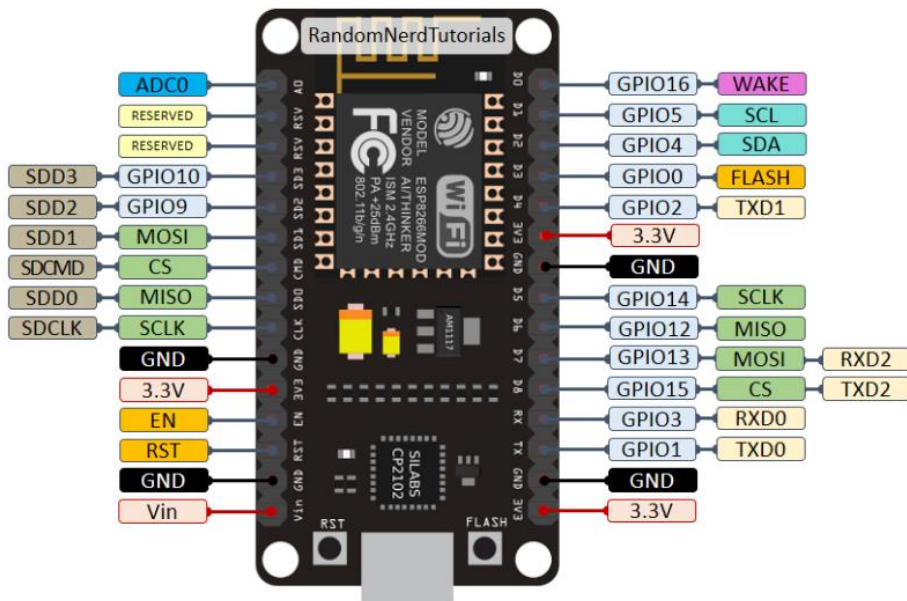
El ESP8266 viene en una amplia variedad de versiones (como se muestra en la figura a continuación). El ESP-12E o a menudo llamado ESP-12E NodeMCU Kit es actualmente la versión más práctica, en nuestra opinión



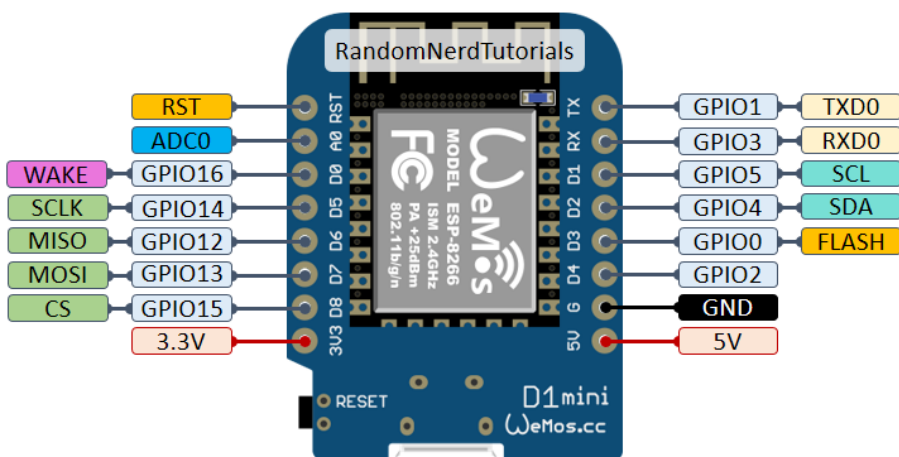
Las placas de desarrollo ESP8266 más utilizadas son la ESP-01, la ESP8266-12E NodeMCU Kit y la Wemos D1 Mini.

Distribución de pines de módulos ESP8266

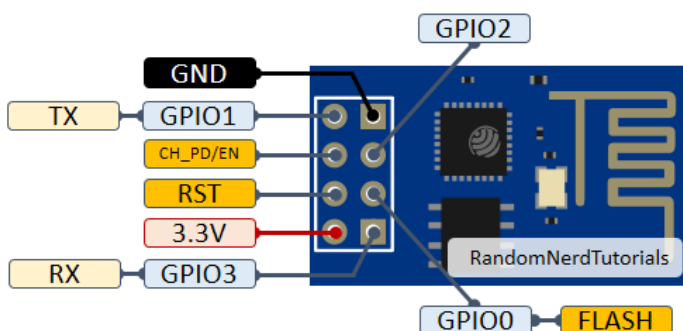
ESP-12E NodeMCU Kit Pinout



WeMos D1 Mini Pinout



ESP8266-01 Pinout



IDE y Lenguajes:

Hay varias formas de programar el ESP8266. A menudo usamos Arduino IDE o MicroPython. MicroPython permite programar las placas ESP32 y ESP8266 y es compatible con Windows, Mac OS X y Linux. Incluso viene instalado por defecto en el sistema operativo Raspberry Pi. Además, es fácil de instalar.