

Modulo Microcontrolador WIFI ESP8266 chip CP2102

Codigo: 111345



Descripción

El WIFI ESP8266 es un chip que ofrece una solución completa y autónoma de redes Wi-Fi, lo que le permite alojar la aplicación o servir como puente entre un Microcontrolador, Arduino y/o Raspberry PI y la red de Internet.

El módulo WiFi ESP8266 Nodemcu V3 tiene potentes capacidades de procesamiento y almacenamiento que le permiten integrarse con sensores y dispositivos específicos de aplicación a través de sus GPIOs con un desarrollo mínimo y carga mínima durante el tiempo de ejecución.

El módulo WiFi ESP8266 Nodemcu V3 puede programarse mediante el IDE de Arduino, con todas las posibilidades que brinda el lenguaje, las bibliotecas asociadas y la misma sintaxis con la que se programa un Arduino UNO. De esta manera, se obtiene una tarjeta muy versátil con la cuál se puede conectar a Internet y realizar aplicaciones.

- Procesador compatible con Arduino y programable desde el IDE mediante el Pluggin ESP8266
- Pines a distancia precisos para conectar en una Protoboard
- Voltaje de Alimentación (USB): 5V DC
- Voltaje de Entradas/Salidas: 3.3V DC
- Chip USB-Serial: CP2102
- Arquitectura de procesador: 32 bits
- Memoria Flash: 4MB
- 10 Pin GPIO, puede configurarse como PWM (3.3V lógico)
- 1 pin ADC
- 2 UART
- Antena en PCB
- 802.11 b/g/n
- Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
- Stack de Protocolo TCP/IP integrado
- Potencia de salida de +19.5dBm en modo 802.11b
- Corriente de fuga menor a 10uA
- STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO
- Consumo de Potencia Standby < 1.0mW (DTIM3)