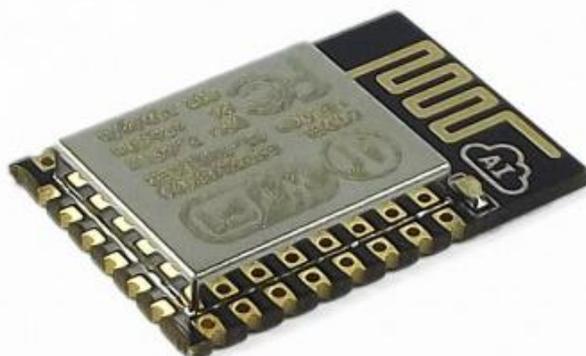


MODULO WIFI ESP8266 32BITS

Número de parte: ESP-12E



Descripción:

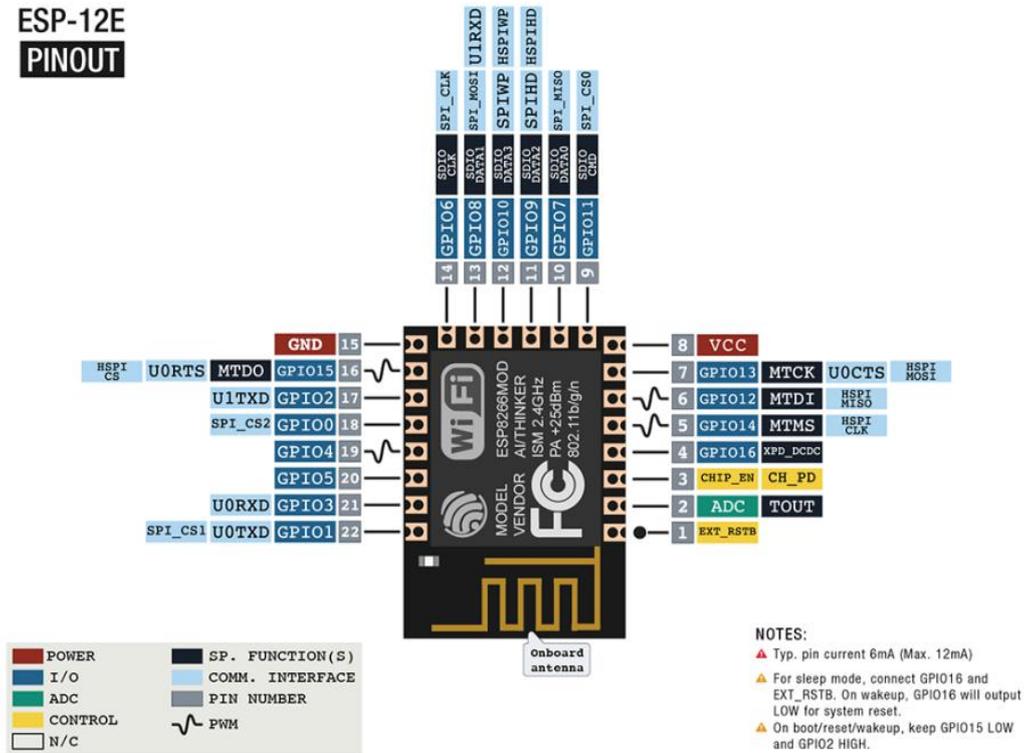
Este modulo está basado en el SoC (System on Chip) ESP8266, un chip diseñado para las necesidades en conexión WiFi. Este módulo es el núcleo de las tarjetas NodeMCU y Wemos D1 Mini. El ESP8266 integra un potente procesador con Arquitectura de 32 bits (más potente que el Arduino Due) y conectividad Wifi, puede trabajar como host de aplicaciones o descargar la carga de WiFi Networking de otro procesador. Para el desarrollo de aplicaciones se puede elegir entre los lenguajes Arduino y Lua. Al trabajar dentro del entorno Arduino podremos utilizar un lenguaje que ya conocemos y hacer uso de un IDE sencillo de utilizar, además de hacer uso de toda la información sobre proyectos y librerías disponibles en internet. La comunidad de usuarios de Arduino es muy activa y da soporte a plataformas como el ESP8266.

Especificaciones:

- ⊘ Voltaje de Alimentación (USB): 3.3V por lo que NO se debe alimentar con 5V. Se recomienda colocar un capacitor de 100uF en paralelo con la fuente de alimentación
- ⊘ SoC: ESP8266 (Módulo ESP-12)
- ⊘ CPU: Tensilica Xtensa LX3 (32 bit)
- ⊘ Frecuencia de Reloj: 80MHz/160MHz
- ⊘ RAM: 32KB
- ⊘ Data RAM: 96KB
- ⊘ Memoria Flash Externa: 4MB
- ⊘ Pines Digitales GPIO: 17 (pueden configurarse como PWM a 3.3V)
- ⊘ Pin Analógico ADC: 1 (0-1V)
- ⊘ UART: 2
- ⊘ Protocolo 802.11 b/g/n
- ⊘ Stack de Protocolo TCP/IP integrado
- ⊘ PLLs, reguladores, DCXO y manejo de poder integrados
- ⊘ Potencia de salida de +19.5dBm en modo 802.11b
- ⊘ Corriente de fuga menor a 10uA
- ⊘ SDIO 1.1/2.0, SPI, UART
- ⊘ STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO

- de A-MPDU & A-MSDU aggregation & 0.4ms guard interval
- de Wake up y transmisión de paquetes en < 2ms
- de Consumo de potencia en Standby < 1.0mW (DTIM3)

ESP-12E PINOUT



 AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso			
Acotación: NA	http://www.agelectronica.com/	Esca NA	Rev 1.BMF Rev 2. GAC
Tolerancia: NA	Descripción: MODULO WIFI ESP8266 32BITS		
Tolerancia: NA	Fecha: 10/01/2017	Número de parte: ESP-12E	