

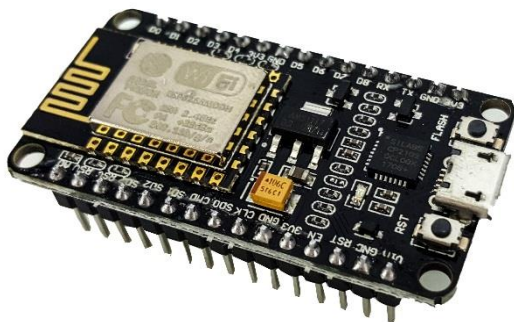
## TARJETA ELECTRONICA PARA APLICACIONES IOT

COMPATIBLE CON ARDUINO,

MODULO WIFI ESP8266 INTEGRADO,

9 ENTRADAS GPIO, MEMORIA DE 4MB,

MICROCONTROLADOR CON SOPORTE DE 32 BITS.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-ESP8266N es una placa de desarrollo diseñada para proyectos IOT, trabaja en conjunto con el software Arduino. Ofrece una solución de red Wi-Fi completa e independiente, que permite alojar una aplicación o cargar todas las funciones de red Wi-Fi de otro procesador de aplicaciones, esta basada en la tarjeta NodeMCU 1.0.
- Esta tarjeta brinda integra una potente capacidad 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. Su alto grado de integración en el chip permite una circuitería externa mínima, y la totalidad de la solución, incluyendo el módulo está diseñado para ocupar el área mínima en un PCB.
- Es un chip altamente integrado diseñado para las necesidades de un nuevo mundo conectado. Ofrece una solución completa y autónoma de redes Wi-Fi, lo que le permite alojar la aplicación o servir como puente entre Internet y un microcontrolador.
- Integra un firmware pre-instalado el cual nos permite trabajar con el lenguaje interpretado LUA, enviándole comandos mediante el puerto USB. Es la plataforma de desarrollo más económica para proyectos de Internet de las cosas (IoT) y es usado por una gran comunidad de usuarios, incluso es posible programar desde el IDE de Arduino.
- Cuenta con función de Auto-reset y 4 agujeros de montaje (3mm) adicionales, además de botón pulsador de RESET integrado y su entrada de alimentación externa puede llegar a soportar hasta 20 Volts como máximo.
- Debido a que utiliza un conversor USB CH340, normalmente el sistema operativo lo instala automáticamente, aunque dependiendo de los casos, puede que se requiera instalar el driver específico. Cuenta con una memoria flash de 4M bytes y puede configurarse de tres modos de operación diferentes: Cliente, Access Point y Simultaneo.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	802.11 4.8 cm x 2.6 cm x 1.3 cm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	59 gramos
<b>VOLTAJE DE OPERACION:</b>	5 Vcc (Regulador de 3.3 Vcc Integrado)
<b>WI-FI DIRECT:</b>	(p2p) soft-AP
<b>INTERFACE:</b>	I2C (Software), SPI, UART, USB (Chip CH340)
<b>COMPATIBILIDAD:</b>	Arduino
<b>COLOR:</b>	Negro
<b>PINES GPIO:</b>	9 (configurables con PWM)
<b>PINES ANALOGICOS:</b>	1 (AO / 1.0 Vcc Max)
<b>VELOCIDAD DE RELOJ:</b>	80MHz (ESP-12E)
<b>REDES COMPATIBLES:</b>	802.11 B/G/N
<b>SEGURIDAD:</b>	OPEN / WEP / WPA_PSK / WPA2_PSK / WPA_WPA2_PSK
<b>PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN:</b>	TCP/IP Y UDP
<b>MEMORIA DE FLASH:</b>	4 MB
<b>TIPO DE CONECTOR:</b>	Micro USB

### ACCESORIOS

- 1 x AR-ESP8266N

### CONFIGURACIÓN DE PINES

