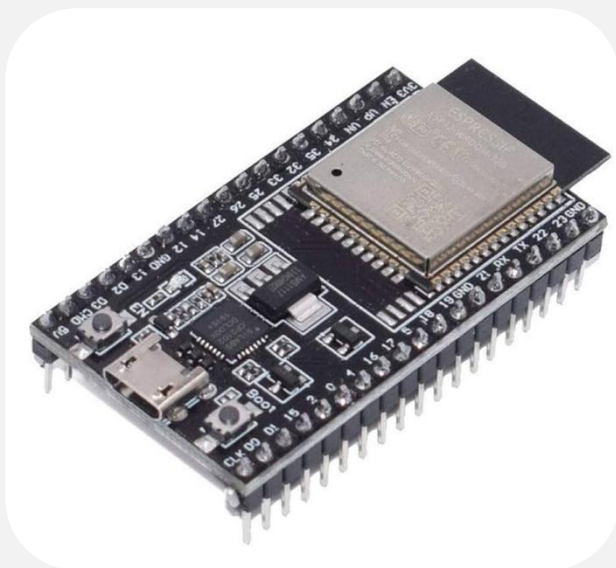


TARJETA DE DESARROLLO ESP32-WROOM-32D DEVKITC V4

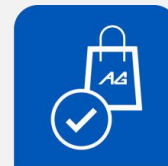
OKYN02271



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

La ESP32-DevKitC V4 es una tarjeta de desarrollo basada en el ESP32, un potente microcontrolador de doble núcleo con conectividad Wi-Fi y Bluetooth. Diseñada para facilitar el desarrollo de aplicaciones de IoT y sistemas embebidos, esta placa es compacta y cuenta con múltiples interfaces de comunicación y pines de entrada/salida (GPIO). Su bajo consumo de energía y alto rendimiento la hacen ideal para proyectos que requieren conectividad inalámbrica.

Características

- Microcontrolador: ESP32 con doble núcleo
- Chip USB-UART: CH9102X (para comunicación serie con la PC)
- Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n y Bluetooth 4.2 (BLE)
- Voltaje de operación: 5V DC
- Corriente de entrada: 2A
- Pines de E/S: Múltiples GPIOs, ADCs, DACs
- Puerto: Micro USB

Especificaciones

- Voltaje de operación: DC 5V
- Corriente de entrada: 2a
- Frecuencia de Reloj: 240MHz
- ROM: 448 KB

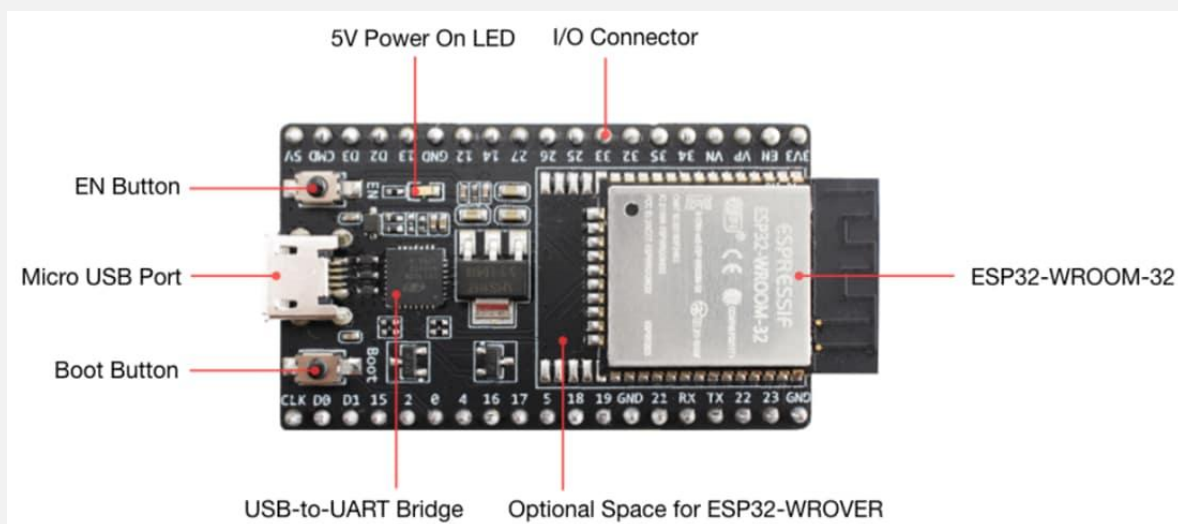
- SRAM: 520KB
- Memoria Flash: 4MB
- SPI Flash: 32 MB
- Crystal: 40 MHz
- WIFI
- Protocolos: 802.11 b/g/n (802.11n hasta 150 Mbps)
- Rango de frecuencia: 2.4 GHz ~ 2.5 GHz
- Bluetooth
- Protocolos: Bluetooth v4.2 BR/EDR y BLE
- Radio: Receptor NZIF con sensibilidad de -97 dBm, Transmisor de clase 1, clase 2 y clase 3 y AFH

Aplicaciones

- Sensores inteligentes
- automatización del hogar
- Sistemas de monitoreo y control remoto

Notas Adicionales

- ✓ Compatible con Arduino IDE, ESP-IDF, MicroPython
- ✓ Si se usa una fuente externa, asegurarse de proporcionar el voltaje adecuado para evitar daños.



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Valeria Zarate

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

18/03/2025

