

# TARJETA DE DESARROLLO ESP32-C6 WIFI 6 PROCESADOR RISC-V 32 BITS/160 MHZ

**SKU26845**



## Descripción

La ESP32-C6-Pico es una tarjeta de desarrollo de microcontrolador RISC-V de nivel básico que integra WiFi 6, Bluetooth 5 e IEEE 802.15.4 (Zigbee 3.0 y Thread). Es compatible en tamaño e interfaz con la mayoría de los HAT de Raspberry Pi Pico. Fácil de ampliar, con múltiples interfaces periféricas. Adecuado para aplicaciones de hogar inteligente, automatización industrial, atención médica entre otras aplicaciones.

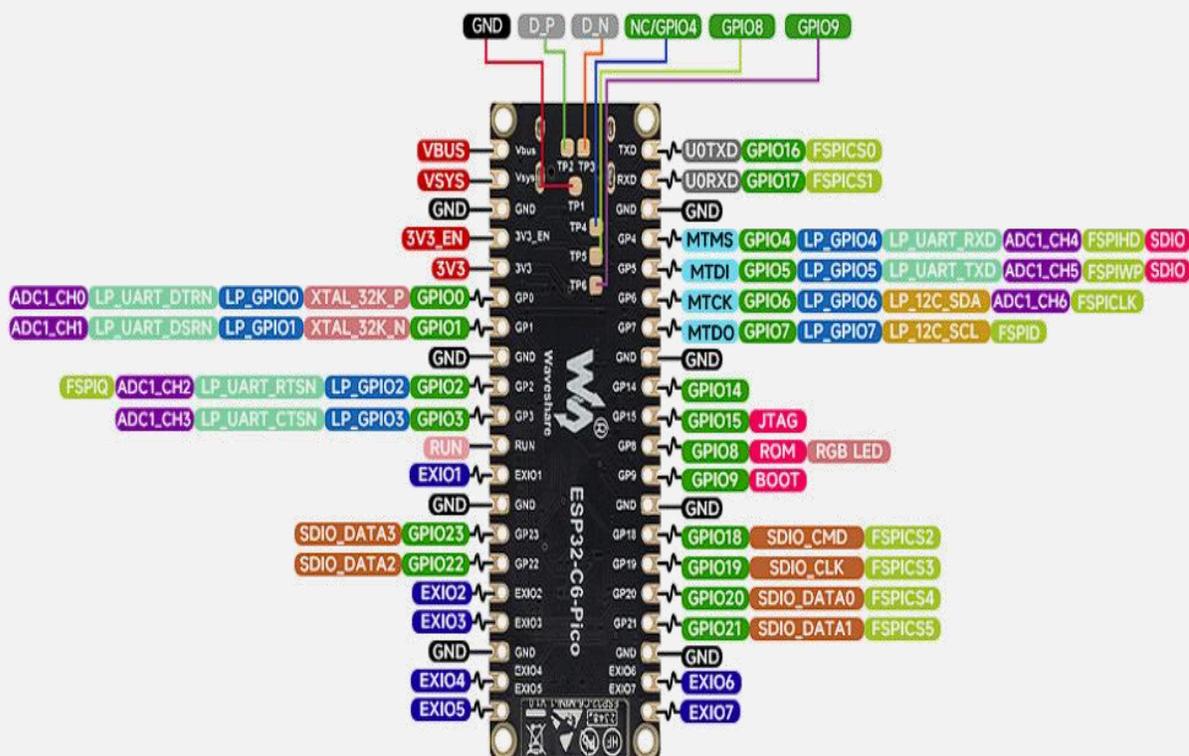
Adopta ESP32-C6-MINI-1 como chip principal, que está equipado con un procesador RISC-V de un solo núcleo de 32 bits con una frecuencia de funcionamiento de 160 MHz, ROM incorporada de 320 KB, 512 KB HP SRAM, 16 KB LP SRAM y 4 MB de flash; Chip reductor DC-DC de alta eficiencia integrado MP28164 alta eficiencia con una corriente de carga de hasta 2 A, lo que garantiza la seguridad del producto.

## Características

- Adopta el chip ESP32-C6-MINI-1 con procesador RISC-V de 32 bits de un solo núcleo, capaz de funcionar a 160 MHz
- ROM integrada de 320 KB, HP SRAM de 512 KB, SRAM LP de 16 KB y flash de 4 MB
- Comunicación inalámbrica integrada de modo dual Wi-Fi de 2,4 GHz y Bluetooth LE, con un rendimiento de RF superior.
- Conector tipo C

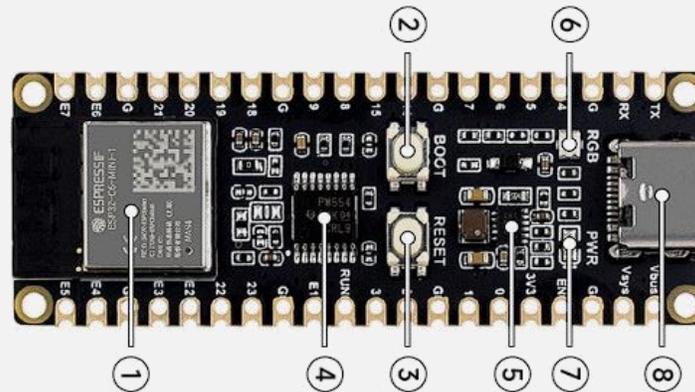
- Chip DC-DC integrado MP28164.
- 20 pines GPIO multifunción de 20 × y 7 pines de E/S
- Interfaces periféricas, que incluyen USB OTG, SPI, I2C, UART, ADC, PWM, etc. de alta velocidad que ofrece una amplia flexibilidad en sus usos.
- Admite múltiples estados de funcionamiento de bajo consumo, equilibrio ajustable entre la distancia de comunicación, la velocidad de datos y el consumo de energía para cumplir con los requisitos de energía de varios escenarios de aplicación

## Definición de pines

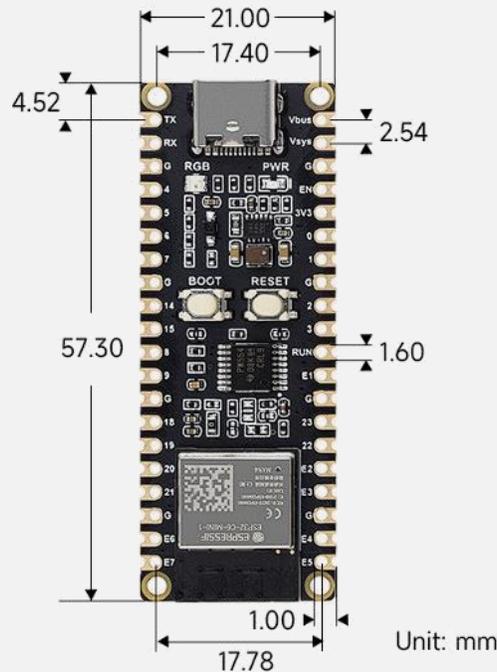


## Elementos de la tarjeta

1. ESP32-C6-MINI-1 Procesador RISC-V de un solo núcleo de 32 bits
2. Botón BOOT Púlselo cuando se reinicie para ingresar al modo de descarga
3. Botón RESET
4. TCA9554PWR GPIO, que extiende 7 pines de E/S × como E1 ~ E7
5. MP28164 Chip reductor DC-DC de alta eficiencia
6. RGB LED
7. Indicador de encendido
8. Puerto USB tipo C para descarga de programas y depuración en serie



## Dimensiones



**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 Adrián Jesús Beltrán Cruz

Revisó Ing. Jesús Daniel Ibarra Nogueza

Fecha 14/05/2024

