

# TARJETA DE DESARROLLO ESP32-S3R8 COMPATIBLE CON ARDUINO NANO ESP32

**SKU26752**



## Descripción

La ESP32-S3-Nano adopta el chip ESP32-S3R8 es de tamaño compacto y potente, adecuado para aplicaciones de IoT haciendo uso de MicroPython, convirtiéndola en una opción idónea para incluir en tus proyectos de electrónica y programación.

## Características

- Adopta el chip ESP32-S3R8 con procesador de doble núcleo Xtensa® LX7 de 32 bits, capaz de funcionar a 240 MHz.
- SRAM integrada de 512 KB, ROM de 384 KB, PSRAM de 8 MB, memoria Flash de 16 MB.
- Comunicación inalámbrica integrada de modo dual Wi-Fi y Bluetooth LE a 2,4 GHz, con un rendimiento RF superior.
- Soporta el cambio entre la programación Arduino y MicroPython, brindando un uso más flexible.
- Compatible con Arduino IoT Cloud, permite supervisar y controlar su proyecto desde cualquier lugar mediante el uso de la aplicación Arduino IoT Cloud.
- Soporta HID, emulando dispositivos de interfaz humana como teclados o mouse a través del puerto USB para facilitar la interacción con PC.

### Especificaciones técnicas

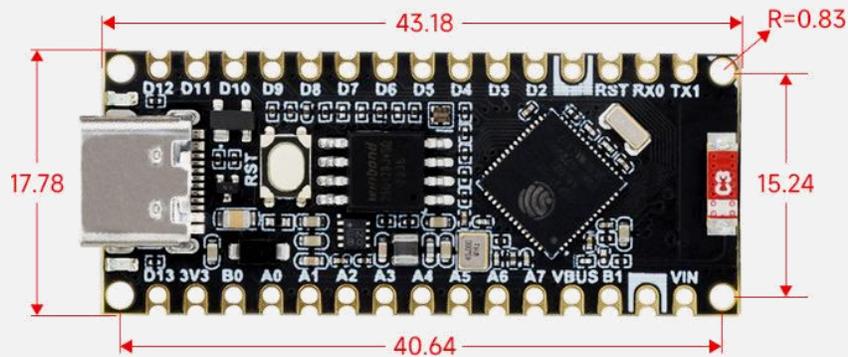
Microcontrolador	ESP32-S3R8 (Dual-core 32-bit Xtensa LX7)
Frecuencia del reloj	240MHz
Almacenamiento	384kB ROM, 512kB RAM, 16MB Flash, 8MB PSRAM
Comunicación inalámbrica	2.4GHz WiFi + Bluetooth LE
Voltaje de operación	3.3V
Corriente de salida en el pin	40mA
I2C	1
UART	2

### Elementos de la tarjeta

1. Procesador ESP32-S3R8 de doble núcleo con una frecuencia de funcionamiento de hasta 240 MHz
2. W25Q128JVISIQ Flash de 16 MB, para el almacenamiento de programas y datos
3. MP2322GQH Regulador de voltaje de 3,3 V
4. Antena cerámica 2.4G
5. Conector USB tipo C para descargar programas y depurar puertos serie
6. Botón RST para reiniciar ESP32-S3R8
7. Interfaz compatible con Arduino.
8. El indicador RGB parpadea y luego se apaga durante el encendido o reinicio.
9. Indicador de encendido
10. LED de usuario

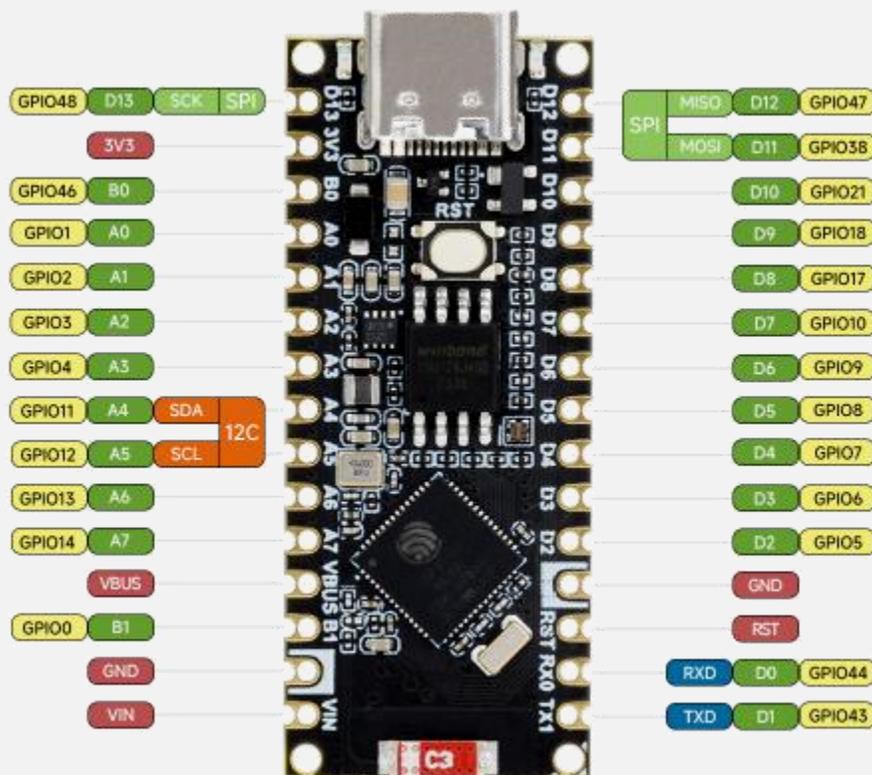


## Dimensiones



Unit:mm

## Asignación de pines



## Enlace externo: demostración y explicación de uso de la ESP32 S3

TecnoReBot. (2023, 8 marzo). ESP32 S3 IDE Arduino ¿COMO? [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=kPjrST9Vnpk>

**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

