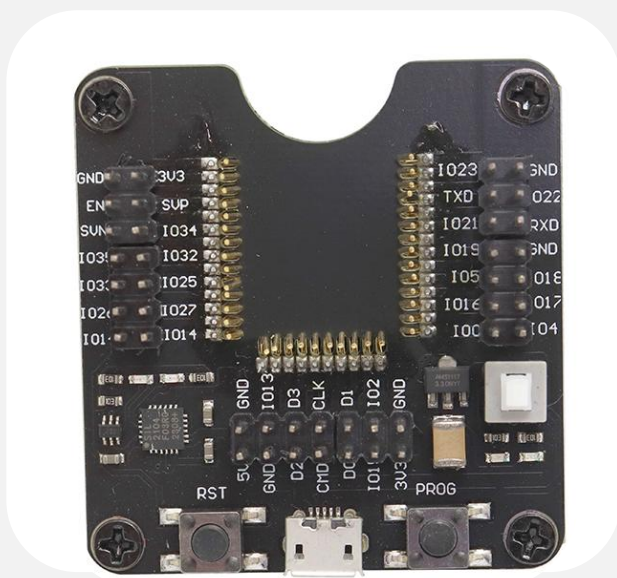


PROGRAMADOR PARA TARJETAS DE DESARROLLO ESP-WROOM-32

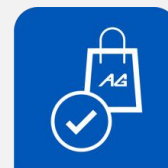
OKYN230705-46 ESP-WROOM-3



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

Este programador (downloader) está diseñado para facilitar la programación y prueba de módulos ESP-WROOM-32. Su diseño compacto y funcional permite insertar directamente el módulo ESP-WROOM-32 para realizar grabaciones de firmware automáticas o manuales. Ideal para desarrollo, producción en pequeños lotes y pruebas rápidas de módulos ESP32.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Compatibilidad	Módulo ESP-WROOM-32
Interface USB	Micro USB tipo B
Chip USB-Serial	CP2102
Pines disponibles	GPIO0-GPIO39
Pines de alimentación	3.3V y 5V seleccionables
Pines adicionales	EN, IO0, IO2, IO12, IO15, TX, RX, CLK, etc.
Indicadores LED	Alimentación, Estado de programación
Dimensiones	Aprox. 49 mm x 46 mm
Botones	Reset y Programación
Voltaje de operación	5V (vía USB)
Software compatible	Arduino IDE, ESP-IDF, PlatformIO
Sistema Operativo	Windows / Linux / macOS (requiere driver)

Características

- Compatible con ESP32 ESP-WROOM-32.
- Todos los pines IO están disponibles a través de conectores tipo header hembra.
- Soporta programación automática y manual.
- LEDs indicadores para estado de alimentación y actividad de programación.
- Basado en chip CP2102 para comunicación USB a serie.
- Botones físicos integrados: RST (Reset), PROG (Programación).
- Alta estabilidad y facilidad de uso para aplicaciones de desarrollo IoT.

Modo de Uso:

Instalación del controlador:

- Descargue e instale el controlador del chip CP2102 compatible con su sistema operativo.

Herramienta de descarga:

- Descargue la herramienta oficial ESPFlashDownloadTool para grabar el firmware.

Descarga automática del firmware:

- Inserte el módulo ESP32-WROOM-32 en el zócalo.
- Conecte el cable USB.
- Abra la herramienta de descarga, configure los parámetros necesarios.
- Haga clic en **START**. El módulo ingresará automáticamente al modo de grabación y se iniciará la programación.

Descarga manual del firmware:

- Inserte el módulo y conecte el cable USB.
- Mantenga presionado el botón **PROG**.
- Pulse brevemente el botón **RST**.
- Haga clic en **START** en la herramienta de descarga para comenzar la grabación.

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

04/04/2025

