

PROGRAMADOR PARA TARJETAS DE DESARROLLO ESP32-WROVER

OKYN230705-45 ESP-WROVER



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 ESP32-WROVER. Su diseño compacto y funcional permite insertar directamente el módulo ESP32-WROVER para realizar grabaciones de firmware automáticas o manuales. Ideal para desarrollo, producción en pequeños lotes y pruebas rápidas de módulos ESP32.

Características

- Compatible con módulos ESP32-WROVER.
- Todos los pines IO están disponibles mediante headers tipo pin hembra.
- Soporta descarga automática y manual de firmware.
- Indicadores LED para: Modo de programación (luz azul). Comunicación por puerto serie (luz verde).
- Diseño compacto, ideal para usarse como placa de desarrollo o fixture de producción.
- Interfaz USB a serie basada en chip CP2104.
- Botones integrados: RST (Reset), PROG (Programación), ON/OFF para encender / apagar el módulo.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Compatibilidad	Módulos ESP32-WROVER
Chip USB-UART	CP2104
Pines IO disponibles	IO0 - IO23
Alimentación USB	5V (vía Micro USB)
Pines de alimentación	3.3V / 5V seleccionables
Indicadores LED	Azul (programación), Verde (TX/RX Serial)
Dimensiones	49 mm x 46 mm
Interfaz USB	Micro USB tipo B
Software recomendado	ESPFlashDownloadTool
Sistema operativo	Requiere instalación del driver CP210x

Modo de Uso:

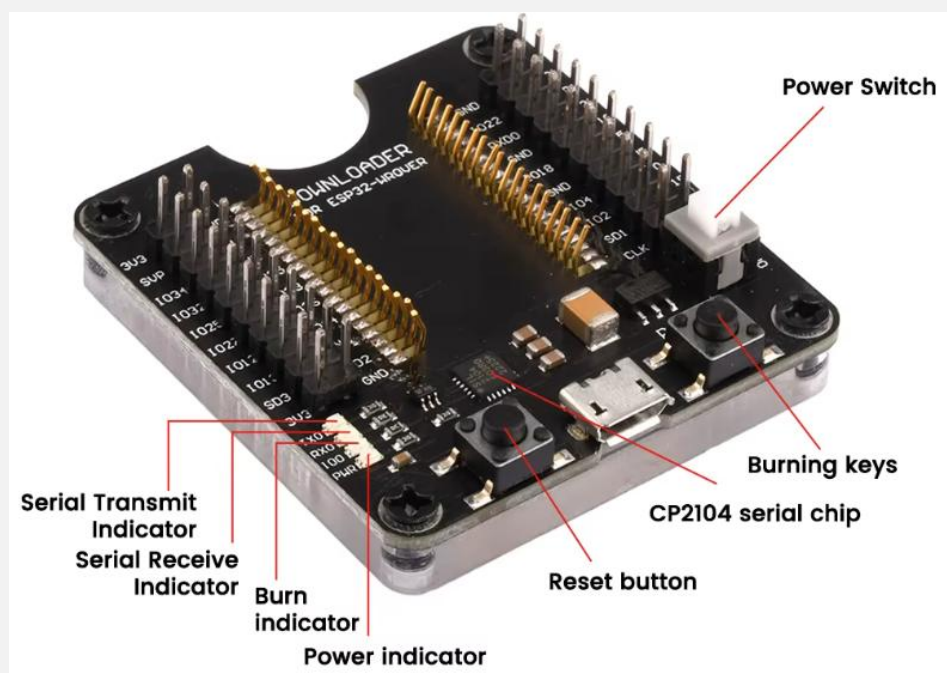
- **Descarga Automática:**

1. Inserta el módulo ESP32-WROVER en la ranura.
2. Enciende el módulo con el interruptor ON/OFF.
3. Abre la herramienta *ESPFlashDownloadTool*.
4. Configura los parámetros deseados.
5. Haz clic en “START”. El módulo entrará automáticamente en modo de grabación.

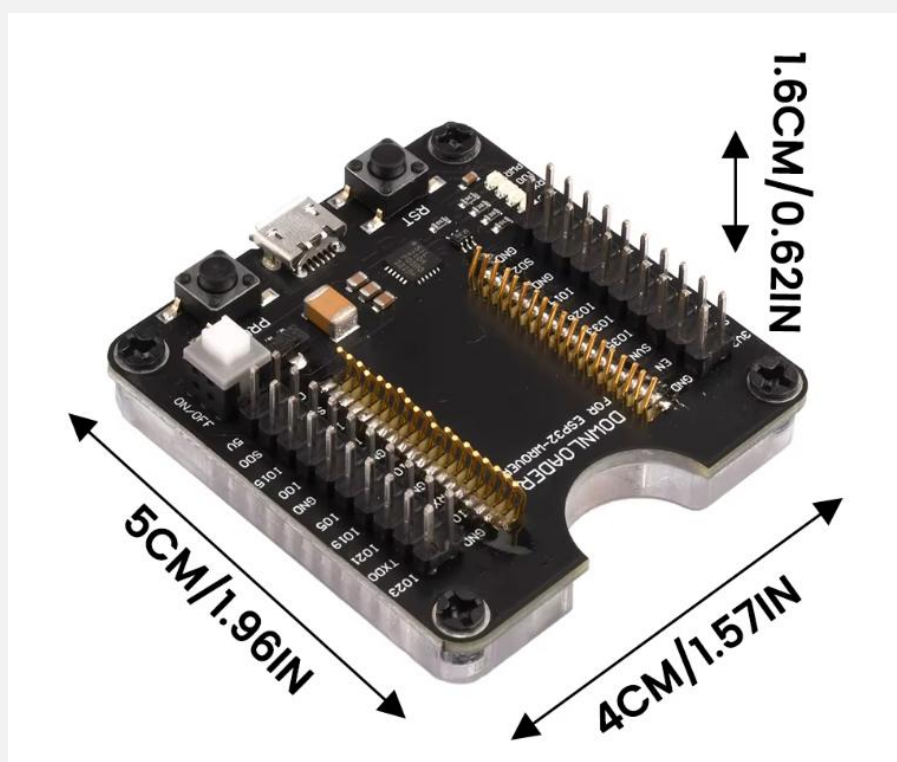
- **Descarga Manual:**

1. Inserta el módulo ESP32-WROVER.
2. Enciende el módulo.
3. Mantén presionado el botón “PROG”.
4. Presiona brevemente el botón “RST”.
5. Suelta ambos y da clic en “START” en la herramienta de descarga.

Interfaz:



Dimensiones:



Fotos:



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

