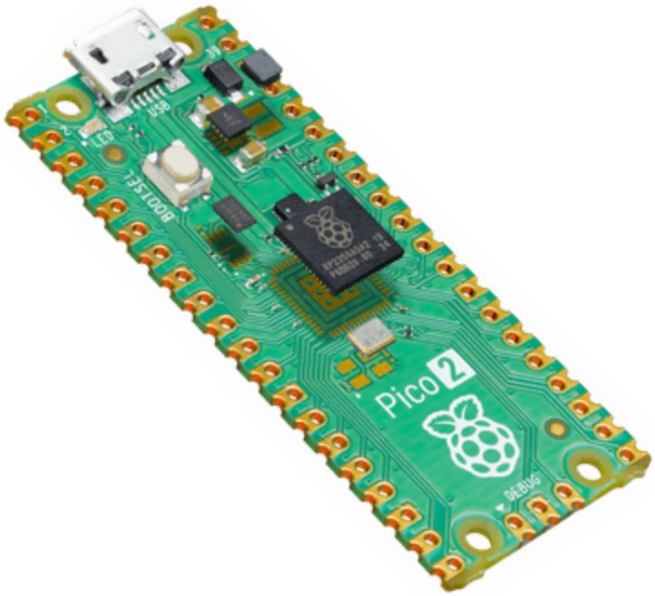
RASPBERRY

Raspberry Pi Pico 2

Placa de microcontrolador con chip RP2350, 520 kB de SRAM y 4 MB de flash, en formato de 21 x 51 mm



DATOS CLAVE

SKU
GU2-18

Voltaje de operación
3.3V

Frecuencia del reloj
150 MHz (configurable)

Memoria Flash
4 MB QSPI Flash

Memoria RAM
520 KB SRAM

Número total de pines
40

GPIO disponibles
26 multifunción (3 pueden ser ADC)

PWM
16 canales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Procesador RP2350 con doble Arm Cortex M33 o doble Hazard3 RISC V, elegidos al arrancar, hasta 150 MHz
- Pines con 26 GPIO de 3,3 V, 3 de ellos con ADC de 12 bits a 500 ksps, y 16 canales PWM
- Alimentación por micro USB de 5 V o por el pin VSYS de 1,8 a 5,5 V
- Memoria de 520 kB de SRAM y 4 MB de flash QSPI con ejecución directa (XIP) y caché de 16 kB
- Periféricos con 2 UART, 2 I2C, 2 SPI, USB 1.1 en modo dispositivo o host, y 3 bloques PIO con 12 máquinas de estado
- Seguridad con Arm TrustZone, arranque firmado, 8 kB de OTP para claves, SHA 256 por hardware y generador de números aleatorios

Precio, stock y compra en línea

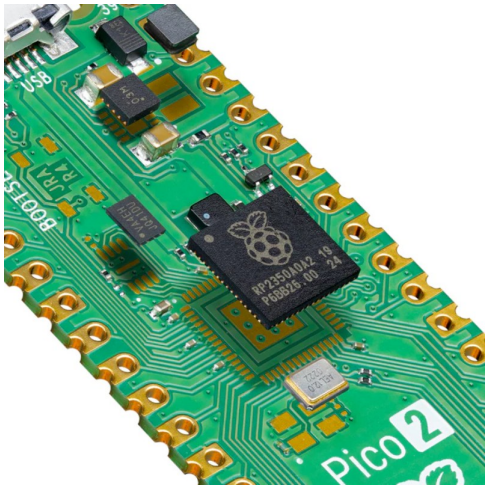
https://www.mechatronicstore.cl/raspberry-pi-pico-2/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

La Raspberry Pi Pico 2 es la segunda generación de la popular placa de microcontrolador diseñada por Raspberry Pi. Es una herramienta de desarrollo de bajo costo y alto rendimiento pensada para la electrónica embebida, el prototipado rápido y el aprendizaje de programación de hardware. A diferencia de la Raspberry Pi 5, la Pico 2 no es un computador, sino una placa de microcontrolador diseñado para interactuar directamente con componentes electrónicos como sensores, motores y LEDs.



El corazón de la Pico 2 es el RP2350, un microcontrolador diseñado por Raspberry Pi. Este avanzado chip cuenta con una arquitectura de procesador dual seleccionable al momento del arranque:

Dos núcleos pueden estar activos a la vez, y la combinación puede ser mixta, uno Arm y uno RISC V.

02 Especificaciones técnicas

Tabla de Características Técnicas

Característica	Valor
Voltaje de alimentación	5 V por micro USB, o 1,8 a 5,5 V por el pin VSYS (pin 39)
Voltaje de operación	3.3V
Corriente por pin GPIO	4 mA por defecto, configurable en 2, 4, 8 o 12 mA
Microcontrolador (chip)	RP2350 (doble Arm Cortex M33 o doble Hazard3 RISC V, hasta 150 MHz)
Frecuencia del reloj	150 MHz (configurable)
Memoria Flash	4 MB QSPI Flash
Memoria RAM	520 KB SRAM
Número total de pines	40
GPIO disponibles	26 multifunción (3 pueden ser ADC)
PWM	16 canales
ADC	3 entradas de 12 bits en los pines (ADC3 mide VSYS/3 internamente)
DAC	No tiene
Pines de alimentación	3.3V, VSYS (entrada), VBUS (USB 5V)
Pines GND (tierra)	8

03 Aplicaciones

- Automatización del hogar e industrial, con control de relés y lectura de sensores
- Robótica, con control de motores y lectura de sensores en tiempo real
- Educación en MicroPython y C/C++
- Procesamiento de audio con las instrucciones DSP del Cortex M33
- IoT con un módulo de comunicación externo, porque esta versión no tiene WiFi

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Cable USB a Micro USB	X3-10
Fila de pin header 2.54mm 40 pines macho	Según versión
Breadboard / Protoboard 830 puntos MB102	C-302

05 Preguntas frecuentes

¿Qué diferencia hay entre la Pico 2 y la Pico 2 W?

La radio. Las dos usan el chip RP2350 y el mismo formato de 40 pines, pero la Pico 2 W suma WiFi 802.11n y Bluetooth 5.2. Esta Pico 2 no tiene conexión inalámbrica, así que un proyecto que envía datos a internet necesita un módulo de comunicación externo o la versión W.

¿Es un computador como la Raspberry Pi 5 o la Raspberry Pi 2? ¿Corre Linux?

No. La Pico 2 es una placa de microcontrolador y no corre Linux ni tiene puertos HDMI o USB A. Ejecuta un programa que cargas desde tu computador, escrito en MicroPython, C/C++ o con el IDE de Arduino, y con él controla sensores, motores y LEDs conectados a sus 26 GPIO de 3,3 V.

¿En qué cambia frente a la Raspberry Pi Pico original con RP2040?

Mantiene el pinout de la Pico original, así que sirve en los mismos montajes y con los accesorios para Pico. Cambia el chip. Pasa de doble Arm Cortex M0+ a 133 MHz a doble Cortex M33 o doble Hazard3 RISC V a 150 MHz, la SRAM sube de 264 a 520 kB, la flash de 2 a 4 MB y las máquinas de estado PIO de 8 a 12. Un archivo.uf2 hecho para la Pico original no sirve en la Pico 2, así que baja el que dice Pico 2.

¿Cómo cargo un programa la primera vez?

Mantén apretado el botón BOOTSEL mientras conectas la placa al computador por micro USB. Aparece como una unidad de almacenamiento USB, y basta con arrastrar a ella el archivo.uf2, por ejemplo el firmware de MicroPython para Pico 2. El cable tiene que ser de datos. Con un cable que solo carga, el computador no detecta la placa. Para el IDE de Arduino se agrega el gestor de placas de Earle F. Philhower.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/raspberry-pi-pico-2/

Pinout oficial de Raspberry Pi en PDF

Documentación del fabricante

Raspberry Pi Pico 2 Datasheet

RP2350 Datasheet

Documentación oficial de la serie Pico

07 Información del documento

Documento	FT GU2-18
Revisión	2
Fecha de emisión	07-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	04-10-2026	Primera edición
2	07-10-2026	Se actualizó: código

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl