

FICHA TÉCNICA

Kit Raspberry Pi 4 Serie Standard

microSD 64 GB · Fuente oficial 15 W · Enfriamiento activo

V1.0 · 19 DE OCTUBRE DE 2026 · PARA REVISIÓN

Kit para desarrollo, prototipado e integración con Raspberry Pi OS de 64 bits precargado. Incluye carcasa ABS negra, enfriamiento activo, fuente oficial USB-C y cable micro-HDMI a HDMI.

CONFIGURACIONES

1 GB · 2 GB · 4 GB · 8 GB de RAM


UNA BASE PARA DESARROLLAR

Procesamiento de cuatro núcleos a 1.8 GHz y almacenamiento preparado para el primer arranque.

- Fuente oficial USB-C: **5.1 V / 3 A · 15 W**.
- Ventilador con base de aluminio y dos disipadores auxiliares.
- Cable micro-HDMI a HDMI de **1.5 m**.

microSD de 64 GB incluida con Raspberry Pi OS de 64 bits.

QUÉ INCLUYE

01	02	03	04	05	06
Raspberry Pi 4	microSD 64 GB	Fuente oficial	Enfriamiento	Carcasa ABS	Cable de video
1, 2, 4 u 8 GB	Clase 10 · A1	5.1 V / 3 A · 15 W	Ventilador y disipadores	Negra · ventilada	micro-HDMI a HDMI 1.5 m · negro

Raspberry Pi 4 · 1 / 2 / 4 / 8 GB · 5.1 V / 3 A · microSD 64 GB · ABS

MARCA
MICROBOT

SKU BASE
MB-KIT-4GB01

KIT INTEGRADO POR
Microbot México

DOCUMENTACIÓN VIGENTE
docs.microbot.com.mx

FICHA TÉCNICA

Contenido y aplicaciones

PARA QUÉ SIRVE

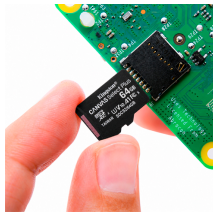
01 Desarrollo y aprendizaje Programación, escritorio Linux y experimentación con Raspberry Pi OS.	02 Automatización e IoT Prototipos y servicios locales conectados por Ethernet, Wi-Fi o GPIO.	03 Contenido en pantalla Reproductores, kioscos y tableros con salidas de video hasta 4Kp60.
--	--	---

FRENTE A LA SERIE ESENCIAL

La Serie Standard incorpora memoria microSD de 64 GB con Raspberry Pi OS precargado y cable de video. Permite iniciar la configuración del sistema al terminar el ensamble y conectar tus periféricos.

Contenido del kit

SEIS COMPONENTES INCLUIDOS

 Raspberry Pi 4 Modelo B 1, 2, 4 u 8 GB de RAM, según la variante.	 Fuente oficial USB-C 5.1 V / 3 A · 15 W. Color negro.	 Memoria microSD 64 GB · Clase 10 · A1. Raspberry Pi OS de 64 bits.
 Sistema de enfriamiento Ventilador con base de aluminio y dos disipadores auxiliares.	 Carcasa ABS Color negro. Cubierta ventilada.	 Cable de video micro-HDMI a HDMI · 1.5 m. Color negro.

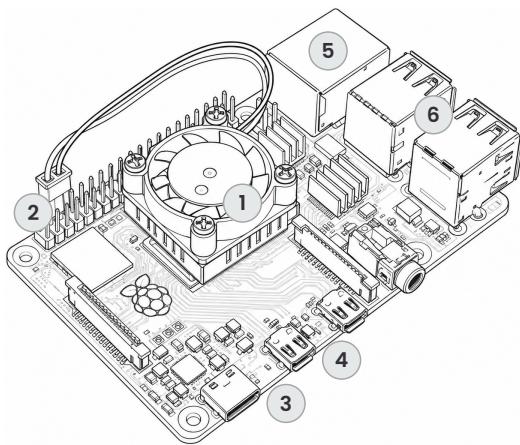
No incluye: monitor, teclado ni mouse. El ensamble y la prueba de arranque se realizan como servicio opcional, bajo pedido.

FICHA TÉCNICA

Especificaciones y variantes

PLATAFORMA	Raspberry Pi 4 Modelo B	PROCESADOR	Broadcom BCM2711 · 4 núcleos Cortex-A72 · 64 bits · 1.8 GHz
MEMORIA RAM	LPDDR4-3200 · 1, 2, 4 u 8 GB	ALMACENAMIENTO	microSD de 64 GB · Clase 10 · A1
ALIMENTACIÓN	Fuente oficial USB-C 5.1 V / 3 A · 15 W	ENTRADA / CABLE	100-240 V CA · 50/60 Hz Cable fijo de 1.5 m · 18 AWG
VIDEO	2 × micro-HDMI · una pantalla hasta 4Kp60 o dos hasta 4Kp30	CABLE DE VIDEO	micro-HDMI a HDMI 1.5 m · negro · soporte 4K
CONECTIVIDAD	Gigabit Ethernet · Wi-Fi 802.11ac de 2.4 y 5 GHz · Bluetooth 5.0 / BLE	PUERTOS USB	2 × USB 3.0 · 2 × USB 2.0
CARCASA	ABS negro · cubierta ventilada · acceso a puertos	ENFRIAMIENTO	Ventilador de 5 V con base de aluminio para CPU y 2 disipadores
EXPANSIÓN	GPIO de 40 pines · CSI de cámara · DSI de pantalla	SISTEMA OPERATIVO	Raspberry Pi OS de 64 bits Precargado en la microSD
TEMPERATURA	0 °C a 50 °C ambiente Uso en interiores ventilados	GARANTÍA	30 días naturales contra defectos de fábrica
MARCA	MICROBOT	INTEGRADO POR	Microbot México · componentes originales

HARDWARE PRINCIPAL



Vista desde el lado de los puertos micro-HDMI.

- 1 Enfriamiento
- 2 GPIO 40 pines
- 3 USB-C
- 4 micro-HDMI
- 5 Ethernet
- 6 USB 3.0 / 2.0

VARIANTES

RAM	SKU
1 GB	MB-KIT-1GB01
2 GB	MB-KIT-2GB01
4 GB	MB-KIT-4GB01
8 GB	MB-KIT-8GB01

Todas las variantes incluyen los mismos accesorios y microSD de 64 GB con Raspberry Pi OS de 64 bits.

ENSAMBLE Y USO

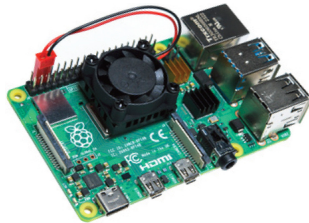
Guía de montaje rápida

ANTES DE EMPEZAR

Herramienta: desarmador adecuado para la tornillería de la carcasa. Trabaja con el equipo desconectado de la energía. Sujeta la placa por los bordes y evita tocar sus componentes.

1 Instala el enfriamiento

Base de aluminio del ventilador: CPU. Disipador dorado: controlador Ethernet. Disipador negro: controlador USB.



2 Conecta el ventilador

Cable rojo al pin físico 4 (5 V) y negro al pin 6 (GND). Baja velocidad: pin 1 (3.3 V) y pin 9 (GND). Comprueba la posición antes de conectar.



3V3 power	1	2	5V power
GPIO 2 (SDA)	3	4	5V power
GPIO 3 (SCL)	5	6	Ground
SPI 0 4 (GPCLK0)	7	8	GPIO 14 (TD0)
Ground	9	10	GPIO 15 (RXD)

Baja velocidad

Pin 1-3.3V (Color rojo)

Pin 9-GND (Color gris)

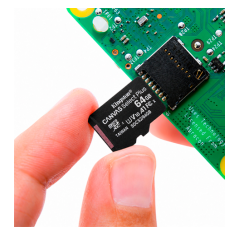
3 Monta en la carcasa

Coloca la Raspberry Pi en la base, asegúrala con tornillos y alinea correctamente los puertos.



4 Inserta la microSD

Inserta la microSD precargada en la ranura inferior de la placa.



5 Conecta y enciende

Coloca la tapa. Conecta el cable micro-HDMI a HDMI0, el puerto más cercano al USB-C, y al monitor. Conecta teclado y mouse por USB. Por último, conecta la fuente oficial USB-C de 5.1 V / 3 A. La placa arranca al recibir energía; espera el inicio de Raspberry Pi OS.



Al terminar: apaga Raspberry Pi OS antes de desconectar la fuente o retirar la microSD.

FICHA TÉCNICA

Compatibilidad, servicio y soporte

VIDEO Y PANTALLAS

Dos puertos micro-HDMI: una pantalla hasta 4Kp60 o dos hasta 4Kp30. Incluye un cable de 1.5 m; una segunda pantalla requiere otro cable.

REFRIGERACIÓN ACTIVA

Ventilador con base de aluminio sobre la CPU, más dos disipadores auxiliares. Alimentación del ventilador desde el header GPIO.

GPIO Y EXPANSIÓN

Header GPIO de 40 pines e interfaces CSI y DSI en placa. Verifica el espacio de la carcasa al integrar módulos o HATs.

ALIMENTACIÓN OFICIAL

La fuente incluida proporciona 5.1 V / 3 A por USB-C. Opera en interiores de 0 °C a 50 °C y mantén libres las ranuras de ventilación.

SERVICIO DE ENSAMBLE · OPCIONAL

Por defecto se entrega con los componentes sin armar y la microSD precargada. El servicio de ensamble, prueba de arranque y carga de la plataforma del proyecto se realiza bajo pedido.

USO CORRECTO

- Manipula la placa por los bordes y con la energía desconectada.
- Conecta video y periféricos primero. Conecta la fuente USB-C al final.
- Apaga Raspberry Pi OS antes de desconectar la fuente o retirar la microSD.



DOCUMENTACIÓN VIGENTE

Escanea para consultar la versión vigente de esta ficha y su documentación.

[docs.microbot.com.mx](https://docs.microbot.com.mx/fichas-tecnicas/mb-kit-4gb01)
/fichas-tecnicas/mb-kit-4gb01

GARANTÍA Y SOPORTE

30 días naturales a partir de la recepción del producto, solo contra defectos de fábrica.

En proyectos de integración y pedidos por volumen se amplía a **90 días naturales**, conforme a las condiciones del pedido.

La garantía y el soporte se solicitan con el proveedor que te vendió el equipo.

Guías y documentación vigente:
docs.microbot.com.mx

NOTA LEGAL

Raspberry Pi es una marca de Raspberry Pi Ltd. Kit integrado por Microbot con componentes originales; no es un producto de Raspberry Pi Ltd. Las especificaciones de cada componente son las de su fabricante y pueden cambiar sin previo aviso.

USO DE ESTA FICHA

D.R. © 2026 Microbot México. MICROBOT® es una marca registrada en México (registro IMPI 2936320). Puedes compartir esta ficha completa y sin modificaciones para ofrecer este kit. No se permite alterarla, retirar la marca o el SKU, ni usarla para ofrecer productos de otro origen. La versión vigente es la publicada en docs.microbot.com.mx.