

FICHA TÉCNICA

Kit Raspberry Pi 5 Serie Standard

microSD 64 GB · Fuente oficial 27 W · Active Cooler

V1.0 · 16 DE OCTUBRE DE 2026 · PARA REVISIÓN

Kit para desarrollo e integración con Raspberry Pi OS de 64 bits precargado. Combina la Raspberry Pi 5, una carcasa ABS ventilada, el Active Cooler y accesorios oficiales de alimentación y video.

CONFIGURACIONES

2 GB · 4 GB · 8 GB · 16 GB de RAM


UNA BASE PARA DESARROLLAR

Procesamiento de cuatro núcleos a 2.4 GHz y almacenamiento preparado para el primer arranque.

- Fuente oficial USB-C PD: **5.1 V / 5 A** para Raspberry Pi 5.
- Active Cooler con ventilador PWM y pads térmicos.
- Cable oficial micro-HDMI a HDMI de **1 m**.

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

QUÉ INCLUYE

01	02	03	04	05	06
Raspberry Pi 5	microSD 64 GB	Fuente oficial	Active Cooler	Carcasa ABS	Cable oficial
2, 4, 8 o 16 GB	Clase 10 · A2	27 W · USB-C PD	Oficial · PWM	Negra · ventilada	micro-HDMI a HDMI 1 m · negro

Raspberry Pi 5 · 2 / 4 / 8 / 16 GB · USB-C PD · Active Cooler · microSD 64 GB · ABS

MARCA
MICROBOT

SKU BASE
MB-KIT-PI5

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 5

2, 4, 8 o 16 GB de RAM, según la variante.


Fuente oficial USB-C PD

Modelo de 27 W · Negra.
Perfil Pi 5: 5.1 V / 5 A.


Memoria microSD

64 GB · Clase 10 · A2.
Raspberry Pi OS de 64 bits.


Active Cooler oficial

Disipador de aluminio, ventilador PWM y pads térmicos.


Carcasa ABS

Color negro.
Cubierta y base ventiladas.


Cable oficial de video

micro-HDMI a HDMI · 1 m.
Color negro.

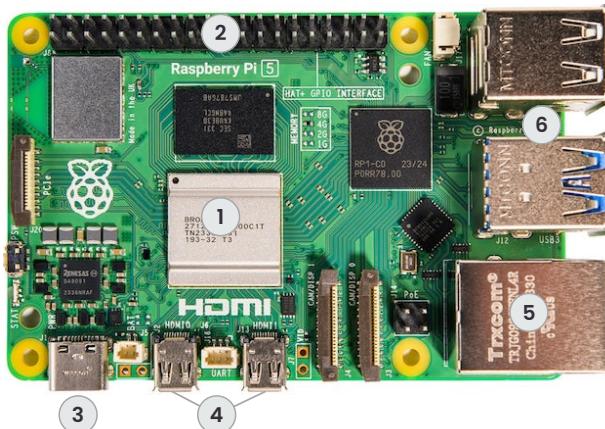
No incluye: monitor, teclado ni mouse. El ensamble y la prueba de arranque se realizan como servicio opcional, bajo pedido.

FICHA TÉCNICA

Especificaciones y variantes

PLATAFORMA	Raspberry Pi 5	PROCESADOR	Broadcom BCM2712 · 4 núcleos Cortex-A76 · 64 bits · 2.4 GHz
MEMORIA RAM	LPDDR4X-4267 · 2, 4, 8 o 16 GB	ALMACENAMIENTO	microSD de 64 GB · Clase 10 · A2
ALIMENTACIÓN	Fuente oficial USB-C PD de 27 W Perfil Pi 5: 5.1 V / 5 A	ENTRADA / CABLE	100-240 V CA · 50/60 Hz Cable fijo de 1.2 m · 17 AWG
VIDEO	2 × micro-HDMI · dos pantallas hasta 4Kp60 · HDR	CABLE DE VIDEO	Oficial · micro-HDMI a HDMI 1 m · negro
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 · ventilación superior e inferior · acceso a puertos	ENFRIAMIENTO	Active Cooler oficial · ventilador PWM · pads térmicos
EXPANSIÓN	GPIO de 40 pines · 2 interfaces MIPI cámara/pantalla · PCIe 2.0 x1	SISTEMA OPERATIVO	Raspberry Pi OS de 64 bits Precargado en la microSD
TEMPERATURA	Placa: 0 °C a 70 °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 superior · placa sin Active Cooler; GPIO arriba.

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

VARIANTES

RAM	SKU
2 GB	MB-KIT-PI5-2GB-ABS
4 GB	MB-KIT-PI5-4GB-ABS
8 GB	MB-KIT-PI5-8GB-ABS
16 GB	MB-KIT-PI5-16GB-ABS

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

ENSAMBLE Y USO

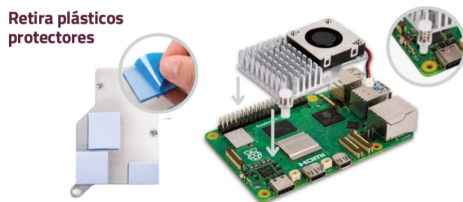
Guía de montaje rápida

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 Active Cooler

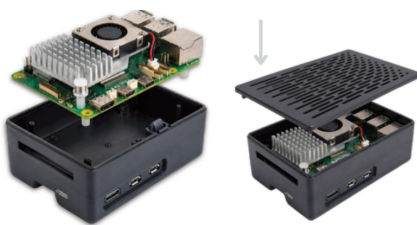
Retira las películas protectoras de los pads térmicos preaplicados. Alinea los postes blancos con los orificios de montaje y fija el Active Cooler a la placa.


2 Conecta la refrigeración

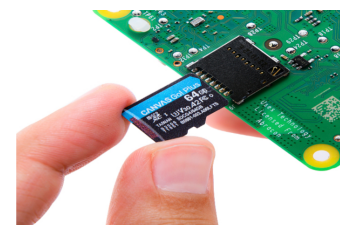
Localiza el conector FAN de cuatro pines, cerca de los puertos USB. Conecta el cable del ventilador sin forzarlo; el conector entra en una sola orientación.


3 Monta en la carcasa

Coloca la Raspberry Pi en la base, alinea los puertos y asegura la placa con los tornillos incluidos. Coloca la tapa sin presionar los cables.


4 Inserta la microSD

Inserta la microSD precargada en la ranura inferior de la Raspberry Pi, accesible a través de la carcasa.


5 Conecta y enciende

Conecta el cable micro-HDMI a la Raspberry Pi y al monitor o TV. Conecta teclado y mouse a los puertos USB. Por último, conecta la fuente oficial USB-C de 27 W a la placa y enchúfala. Espera a que aparezca la pantalla de 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

DOBLE PANTALLA 4K

La Raspberry Pi 5 admite dos pantallas 4Kp60. Se incluye un cable micro-HDMI; una segunda pantalla requiere otro cable.

REFRIGERACIÓN AUTOMÁTICA

El Active Cooler utiliza el conector FAN dedicado de cuatro pines. Raspberry Pi OS regula la velocidad por temperatura.

GPIO Y EXPANSIÓN

GPIO de 40 pines, MIPI y PCIe disponibles en placa. HATs, cámaras, pantallas y adaptadores se agregan por separado.

ALIMENTACIÓN PARA PI 5

La fuente oficial USB-C PD incluida entrega 5.1 V / 5 A a la placa. Mantén libres las ranuras de ventilación del gabinete.

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/fichas-tecnicas/mb-kit-pi5

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.