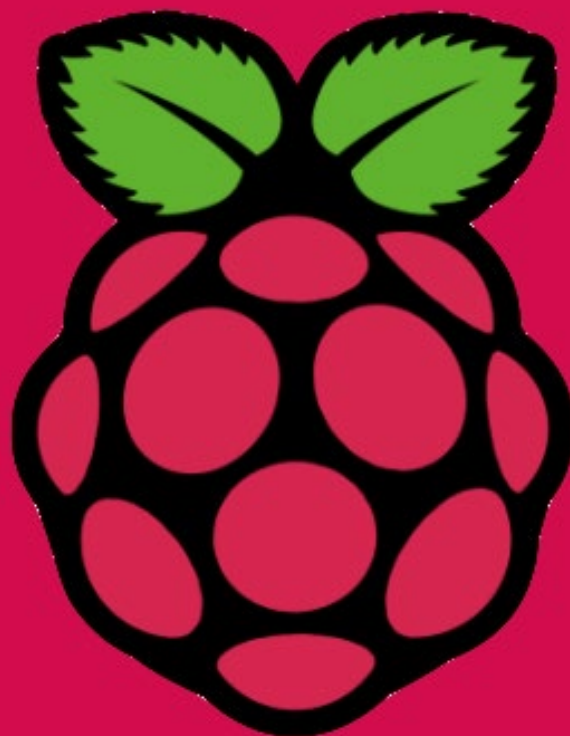


El poder de una computadora en la palma de tu mano.

Catálogo de Raspberry Pi





¿Qué es Raspberry?

La Raspberry Pi es una computadora de bajo costo y con un tamaño compacto, del tamaño de una tarjeta de crédito, puede ser conectada a un monitor de computador o una TV, y usarse con un mouse y teclado estándar. Es una pequeña computadora que corre un sistema operativo linux capaz de permitirle a las personas de todas las edades explorar la computación y aprender a programar lenguajes como Scratch y Python. Es capaz de hacer la mayoría de las tareas típicas de una computadora de escritorio, desde navegar en internet, reproducir videos en alta resolución, manipular documentos de ofimática, hasta reproducir juegos.

Además la Raspberry Pi tiene la habilidad de interactuar con el mundo exterior, puede ser usada en una amplia variedad de proyectos digitales, desde reproductores de música y video, estaciones meteorológicas hasta sistemas de seguridad con cámaras infrarrojas.

La Raspberry Pi puede ser usada por niños y adultos en todas partes del mundo, para aprender a programar y entender cómo funcionan las computadoras.

Índice

Computadoras Embebidas	04
● Raspberry Pi 4 Modelo B+	
● Raspberry Pi 3 Modelo A+	
● Raspberry zero 2W	
● Raspberry Pi Compute Module 3+	
Hats	09
● Para Raspberry Pi 4/3	
● Para Raspberry Pi Zero 2W	
Tarjetas de desarrollo	14
● Raspberry Pi Pico	
● Raspberry Pi Pico W	
Microcontrolador	17
● Microcontrolador RP2040	
Accesorios	19
● Gabinetes	
● Micro SD	
● Teclado	
● Cámaras	
● Cable HDMI	
● Fuentes de alimentación	
Libros	28
● Guía para Raspberry Pi 3/4	
● Guía para Raspberry Pi Pico	



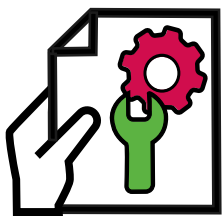
Computadoras Embebidas

RASPBERRY PI 4 MODELO B+

Descubre todo el poder de una PC en la palma de tu mano, y trabaja con hasta 2 monitores 4K.



RASPBERRYPI-4-MODB+-1GB
RASPBERRYPI-4-MODB+-2GB
RASPBERRYPI-4-MODB+-4GB
RASPBERRYPI-4-MODB+-8GB



Aplicaciones

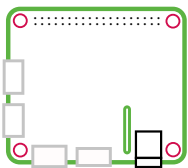
- Computadora de escritorio con doble monitor.
- Smart home.
- Centro Multimedia.
- Consola de juegos.
- Núcleo de AI en una red.
- Controlador en una fabrica.
- El cerebro de un robot.
- Servidor VPN.



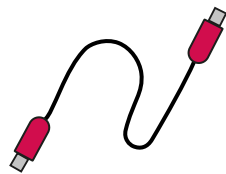
Ventajas

- Conectividad WiFi y Bluetooth 5.0 integrada.
- USB 3.0 para una transferencia de datos rápida.
- Selección de tu memoria RAM(1,2,4 o 8 GB).
- Soporta 2 monitores con una resolución de hasta 4K.

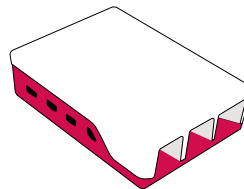
BUSCAR PRODUCTOS COMPATIBLES



HATS



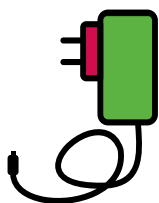
Cable HDMI



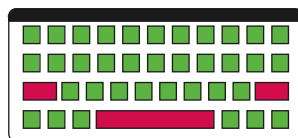
Gabinetes



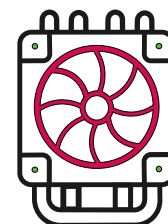
Libros



Fuente de alimentación

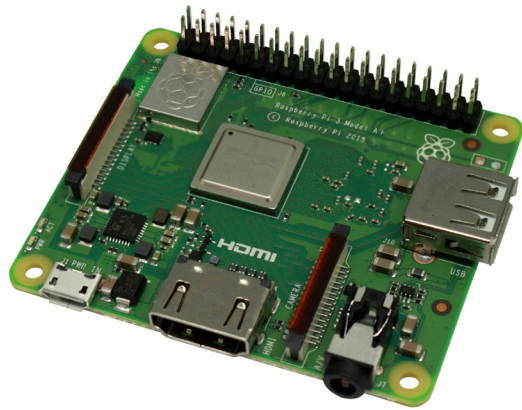


Teclado



Ventilador

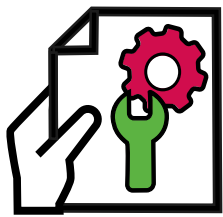
RASPBERRY PI 3 MODELO A+



Disfruta de la experiencia de un ordenador portátil compacto y rentable.



RASPBERRYPI-3-MODAP



Aplicaciones

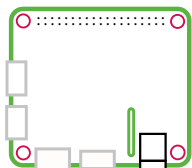
- Computadora de escritorio.
- Smart home.
- Centro Multimedia.
- El cerebro de un robot.
- Servidor VPN.
- Smart home.
- Centro Multimedia.
- El cerebro de un robot.
- Servidor VNP.



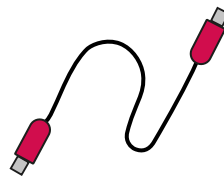
Ventajas

- Conectividad WiFi (2.4 GHz y 5 GHz) y Bluetooth 4.2 integrada.
- Compacta.
- Full-size HDMI.
- Puertos USB 2.0.

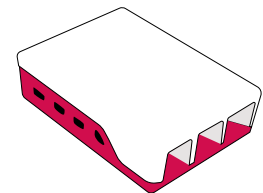
BUSCAR PRODUCTOS COMPATIBLES



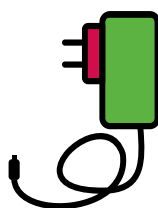
HATS



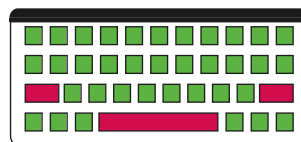
Cable HDMI



Gabinetes



Fuente de alimentación



Teclado



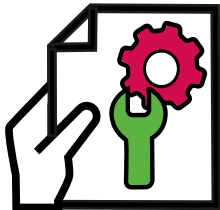
Libros

RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 3+

Encuentra todo el poder de una Raspberry Pi 3+ disponible en un formato de uso industrial.



CM3+/16GB
CM3+/32GB
CM3+/8GB
CM3+/LITE



Aplicaciones

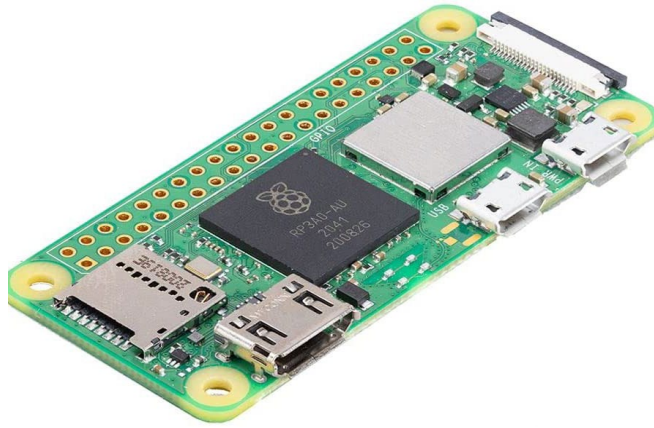
- Control PLC industrial.
- Interfaz de cálculos complejos para dispositivos que tengan una conexión standard DDR2 SODIMM.



Ventajas

- 8GB/16GB/32GB eMMC (Memoria para SO), o una variante Lite sin memoria.
- Compacta.
- Puertos USB 2.0 .
- I²C, NAND, SPI, UART.
- 1 Gb de RAM integrada.
- 48 GPIO's digitales.

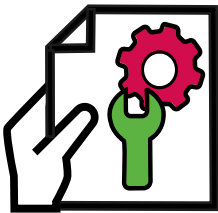
RASPBERRY PI ZERO 2W



Aprovecha al máximo la potencia de un Mini ordenador sin desperdiciar espacio



RASPBERRYPI-ZERO-2W



Aplicaciones

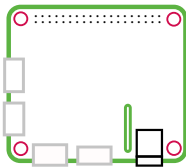
- Computadora de escritorio.
- Smart home.
- Centro Multimedia.
- El cerebro de un robot.
- Servidor VPN.



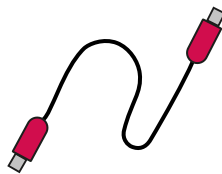
Ventajas

- 1GHz quad-core 64-bit Arm Cortex-A53 CPU.
- 512MB SDRAM.
- Conectividad WiFi (2.4GHz) y Bluetooth 4.2, Bluetooth Low Energy (BLE).
- Puerto Mini HDMI y puerto micro USB On-The-Go (OTG).

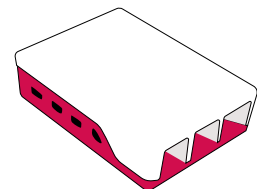
BUSCAR PRODUCTOS COMPATIBLES



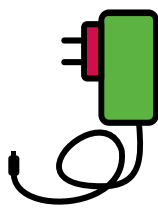
HATS



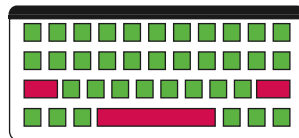
Cable HDMI



Gabinetes



Fuente de alimentación



Teclado



Libros

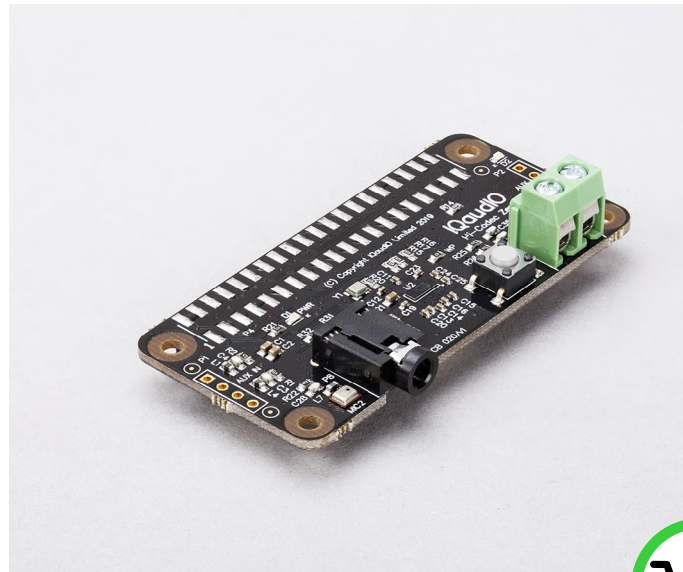


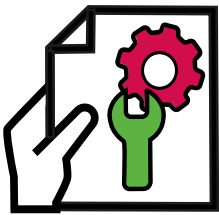
Hats

HAT IQAUDIO CODEC ZERO

Convierte tu Mini PC en un centro de entretenimiento Mini.



IQ-AUDIO-CODEC-ZERO



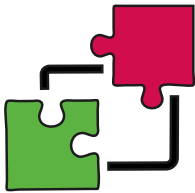
Aplicaciones

- HAT contradora de audio bidireccional.
- Codec DA7212.
- Micrófono MEMS integrado en la tarjeta.
- Salida de 1/2 W - 8 Ohms.



Ventajas

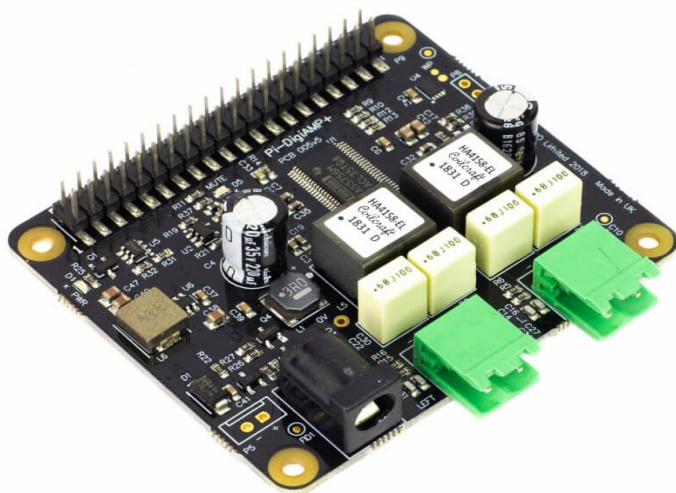
- Push button programable integrado a GPIO27.
- 2 Leds integrados en la placa en GPIO23 y GPIO24.



Compatibilidad

- Raspberry pi zero 2w.

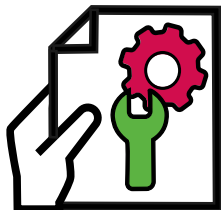
HAT IQAUDIO DIGIAMP+



Convierte tu Mini PC en un centro de entretenimiento Mini.



IQ-AUDIO-DIGI-AMP+



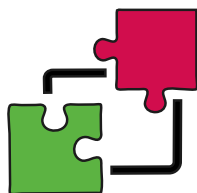
Aplicaciones

- HAT contradora de audio.
- Ideal para sistemas de alta fidelidad de audio. (HiFi)



Ventajas

- Utiliza TAS5756M (Texas Instruments).
- Alimentación: 12-24V.

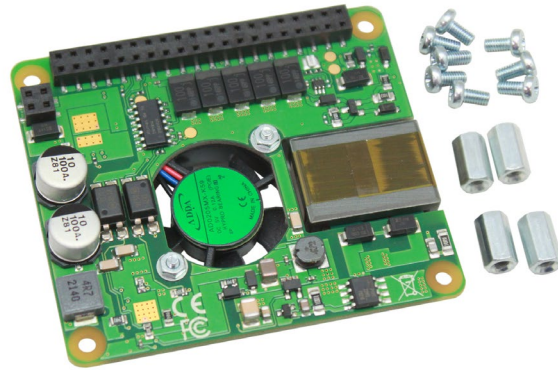


Compatibilidad

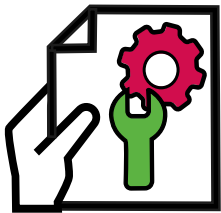
- Raspberry PI 2.
- Raspberry PI 3.
- Raspberry PI 4.

HAT POE PARA RASPBERRY PI

Energiza tu mini ordenador desde el puerto Ethernet sin necesidad de una fuente externa.



RASPBERRYPI-POE+HAT



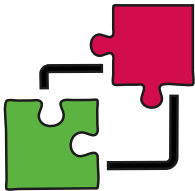
Aplicaciones

- Sistemas de video-vigilancia.
- Control de pequeños sistemas industriales.



Ventajas

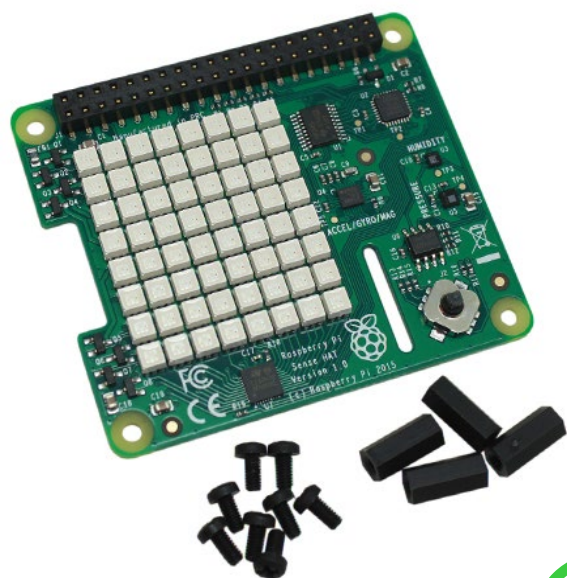
- Alimentación a través de cable ethernet con POE.



Compatibilidad

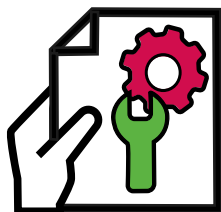
- Raspberry PI 2.
- Raspberry PI 3.
- Raspberry PI 4.

RASPBERRYPI-SENSE-HAT



Lleva tus ideas al espacio exterior con el SENSE-HAT. Un módulo diseñado para la misión Astro Pi zero, ahora al alcance de tus manos

RASPBERRYPI-SENSE-HAT



Aplicaciones

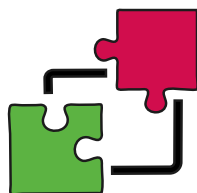
- Sistema de monitoreo integral para casi cualquier tipo de robot.
- Matriz de led que te permite mostrar mensajes y pequeñas imágenes.



Ventajas

El HAT contiene:

- Matriz de Leds RGB de 8x8 .
- 5 Push buttons en formato de joystick .
- Giroscopio.
- Acelerómetro.
- Magnetómetro.
- Sensor de temperatura
- Sensor de presión barométrica
- Sensor de humedad



Compatibilidad

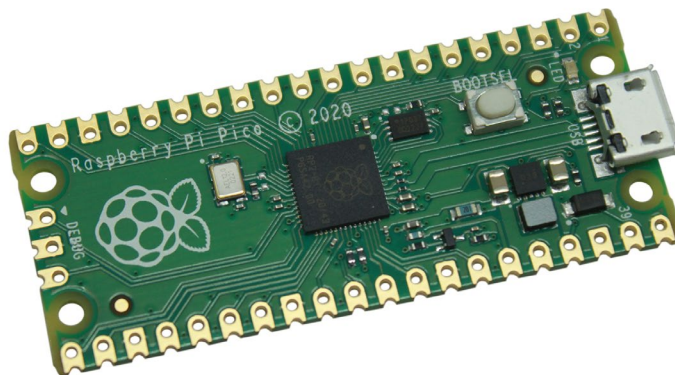
- Raspberry PI 2
- Raspberry PI 3
- Raspberry PI 4



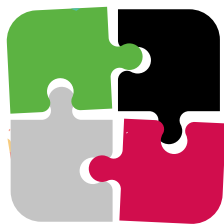
Tarjetas de desarrollo

RASPBERRY PI PICO

Conoce esta tarjeta de desarrollo desarrollada completamente por Raspberry Pi



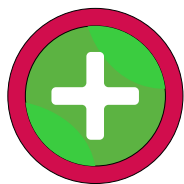
RASPBERRY-PI-PICO
RASPBERRY-PI-PICO-H



Características

Microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi
26 GPIOs que incluyen:

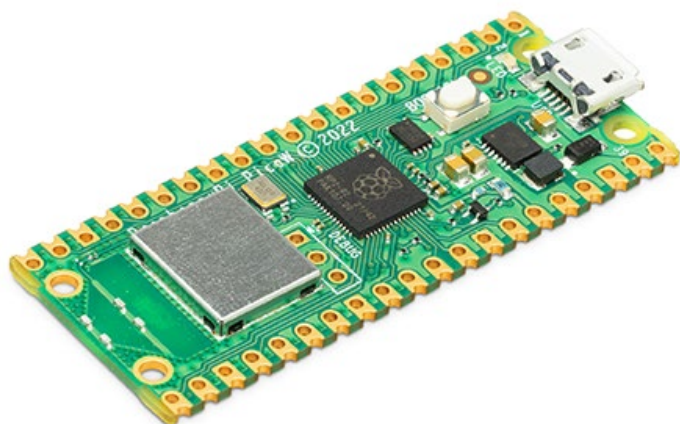
- 3 salidas analógicas
- 2 × UART
- 2 × SPI
- 2 × I2C
- 16 × salidas PWM
- Tarjeta compacta



Extra

- Headers macho incluidos en la versión RASPBERRY-PI-PICO-H

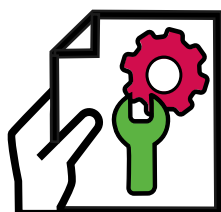
RASPBERRY PI PICO W



Obtén la conectividad Wi-Fi con las mismas dimensiones



RASPBERRY-PI-PICO-W
RASPBERRY-PI-PICO-W-H



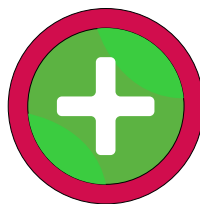
Aplicaciones

- SmartHome.
- Aplicaciones IoT
- Seguridad
- Agricultura 4.0



Ventajas

- Microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi
- 26 pines multifunción GPIO, incluye 3 pines de salida analógica
- 2 × UART, 2 × SPI, 2 × I2C, 16 × canales PWM
- Dual-core Arm Cortex-M0+ processor, frecuencia de 133 MHz
- Tarjeta compacta
- Conectividad Wi-Fi 2.4 GHz



Extra

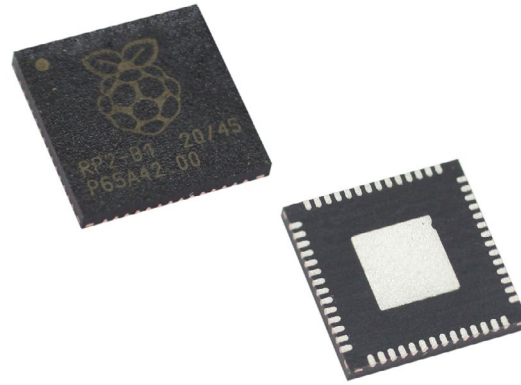
- Headers macho incluidos en la versión RASPBERRY-PI-PICO-W-H



Microcontrolador

MICROCONTROLADOR RP2040

Tu primer microcontrolador
desarrollado por Raspberry
Pi



RP2040



- Microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi.
- Dual-core Arm Cortex-M0+ processor, frecuencia de 133 MHz.
- 30 pines GPIO, 4 entradas analógicas.
- 2 x UARTs, 2 x SPI, 2 x I2C, 16 canales PWM.
- Integra control USB.

Características

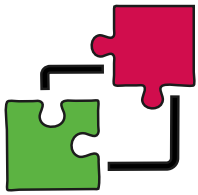


Accesorios

GABINETES

Dale un aspecto profesional a tu Raspberry con los gabinetes oficiales.

RASPBERRY-PI-3A+-GABINETE

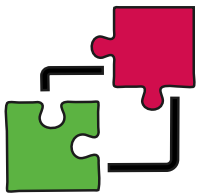


Compatibilidad

- Raspberry PI 3A+



RASPBERRYPI-ZERO-CASE

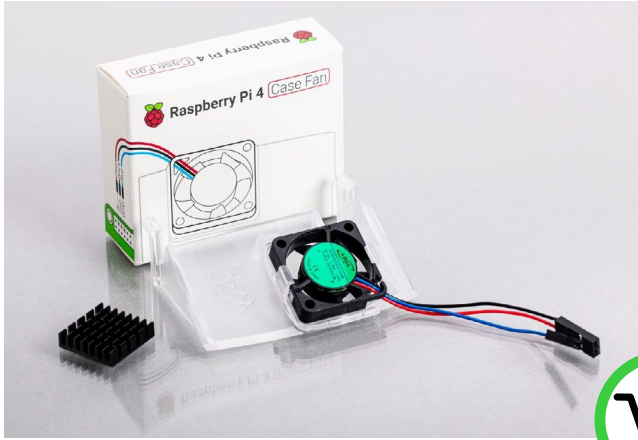


Compatibilidad

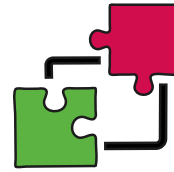
- Raspberry PI ZERO 2W



GABINETES



RASPBERRY-PI-4-CASE-FAN

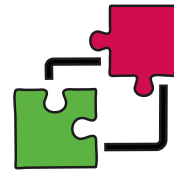


Compatibilidad

- Raspberry PI 4



RASPBERRY-PI-4-GABINETE-B

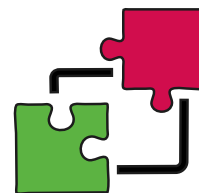


Compatibilidad

- Raspberry PI 4



RASPBERRY-PI-4-GABINETE-R

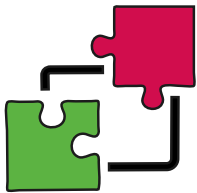


Compatibilidad

- Raspberry PI 4

MICRO SD Y TECLADOS

MICROSD-16GB-U3-C10



Compatibilidad

- Raspberry PI 2
- Raspberry PI 3
- Raspberry PI 4
- Raspberry PI ZERO 2W

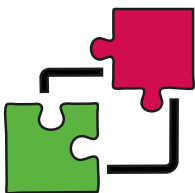


Características

- 16 Gb de capacidad
- Clase 10



RASPBERRY-PI-TECLADO-R/W



Compatibilidad

- Raspberry PI 2
- Raspberry PI 3
- Raspberry PI 4
- Raspberry PI ZERO 2W



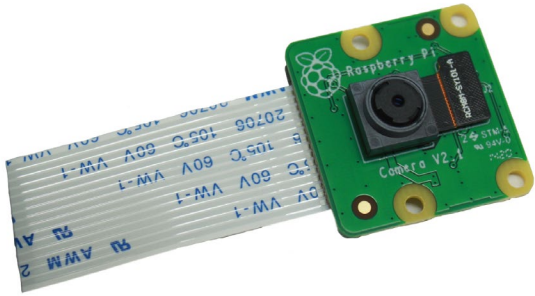
Características

- 78 teclas
- USB-A to micro-USB

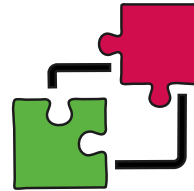


CÁMARAS

Desarrolla tus proyectos de monitoreo y reconocimiento con las cámaras oficiales de Raspberry



RASPBERRY-PI-8MP-CAMERA



Compatibilidad

- Raspberry Pi 2,3,4
- Raspberry Pi ZERO 2W

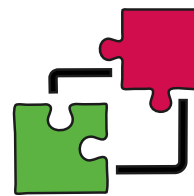


Características

- Sensor SONY - IMX219 8 Mega píxeles
- Fotos de hasta 3280 x 2464 píxeles.
- Resolución de video:
 - 1080 p30
 - 720 p60
 - 640x480 p90



RASPBERRY-PI-HQ-CAMERA



Compatibilidad

- Raspberry Pi 2,3,4
- Raspberry Pi ZERO 2W

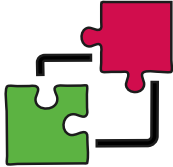


Características

- Sensor Sony IMX477R 12.3 megapíxeles
- Enfoque ajustable
- Montaje C y CS incluido

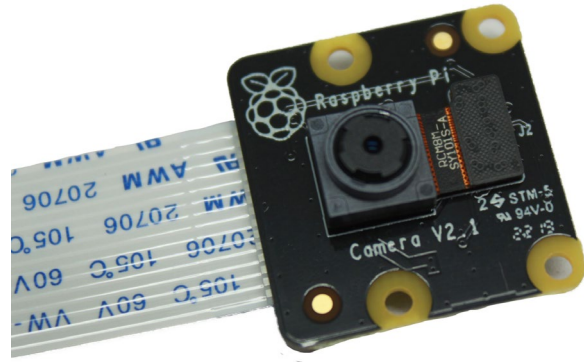
CÁMARAS

RASPBERRY-PI-NOIR-CAMERA



Compatibilidad

- Raspberry PI 2,3,4
- Raspberry Pi ZERO 2W



Características

- Sensor SONY - IMX219 8 Megapíxeles
- Fotos de hasta 3280 x 2464 píxeles.
- Resolución de video:
 - 1080 p30
 - 720 p60
 - 640x480 p90
- Con capacidad de tomar fotos en entornos con muy poca luz o infrarrojas



CABLES HDMI

Elimina las fallas de imagen y video de tu Raspberry utilizando solo los cables HDMI oficiales.

RPI-CABLE-HDMI-1M-W



- Cable HDMI a HDMI
- Color blanco
- 1 m de longitud

Características



RPI-CABLE-MICRO-HDMI-H-AF



- Cable micro HDMI a HDMI hembra
- Color blanco
- 23 cm de longitud

Características



CABLES HDMI

RPI-CABLE-MICRO-HDMI-HD2M



- Cable micro HDMI a HDMI
- Color negro
- 2 m de longitud

Características



RPI-CABLE-MICRO-HDMI/M-AM



- Cable micro HDMI a HDMI
- Color negro
- 1 m de longitud

Características



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Olvídate de problemas de inestabilidad con tu Raspberry y utiliza solo fuentes de alimentación oficiales.

KSA-13B-051250HU



- FUENTE DE 5.1V - 2.5A
- MICRO USB P/RASPBerry PI

Características



KSA-15E-051300HU



- ELIMINADOR 5.1V - 3A
- USB TIPO C OFICIAL
- P/RASPBerry PI

Características



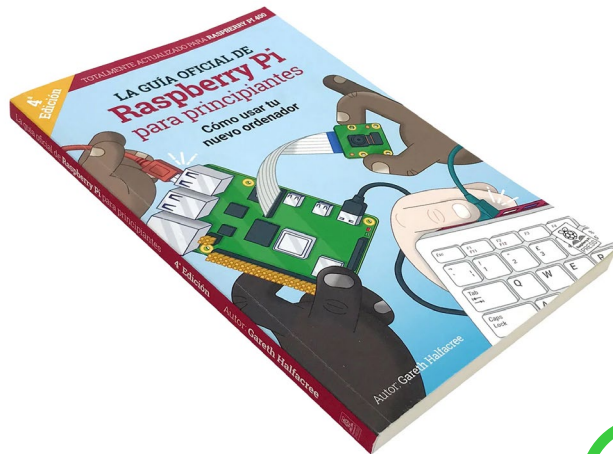


Libros

LIBROS

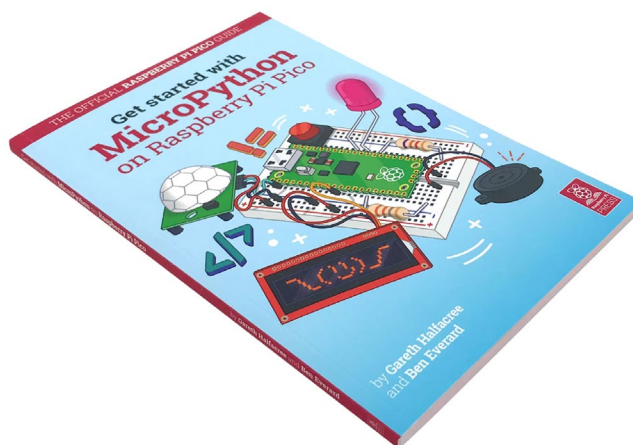
Aprende del uso y aplicaciones para tu Raspberry, de manera didáctica y con ejemplos de aplicaciones reales.

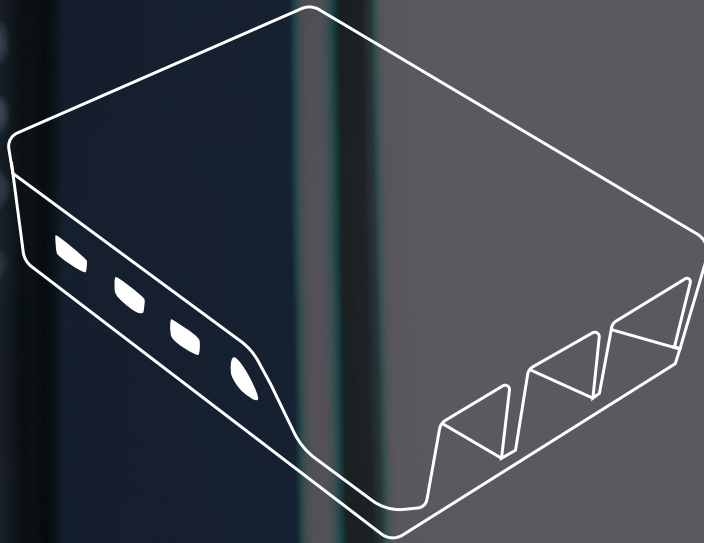
RASPBERRY-MAG-35



Conoce cuales son los pasos que deberás seguir para programar tu Raspberry Pi PICO y así sacar su máximo potencial

RASPBERRY-MAG-51





Para más información técnica sobre algún producto o sobre el desarrollo de tu proyecto contactar a :

Ing. Miguel Urbina
Ingeniero de Proyectos IOT
murbina@agelectronica.mx
Whatsapp: 55-28-92-32-74

¡DESARROLLA TUS PROYECTOS CON RASPBERRY Y GARANTIZA EL ÉXITO!



AG
Electrónica