

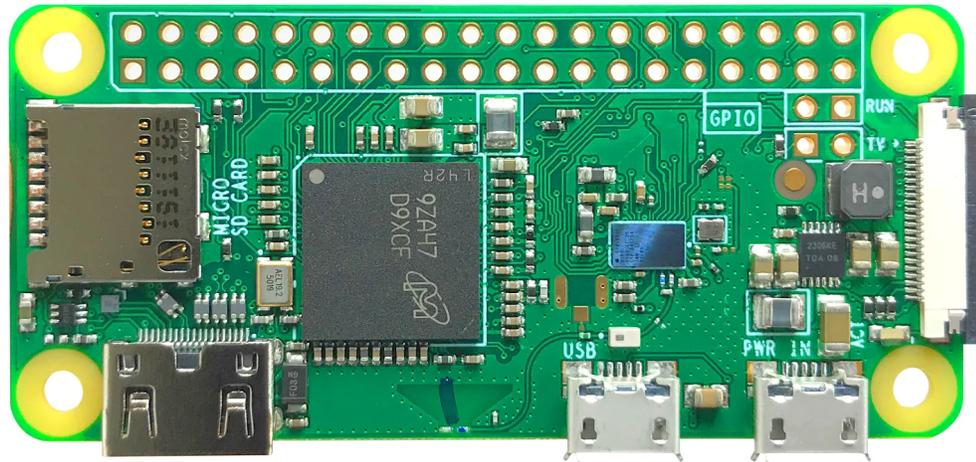
RASPBERRYPI-ZEROW

RASPBERRY PI ZEROW



RASPBERRYPI-ZEROW

RASPBERRY PI ZEROW



DESCRIPCIÓN

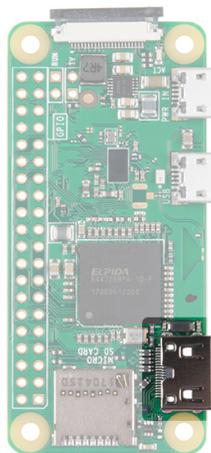
Raspberry Pi Zero W, viene equipada con WiFi y Bluetooth. La mayoría de las personas están familiarizadas con Raspberry Pi 3 y versiones anteriores, las cuales se han vuelto reconocibles en todo el mundo. Raspberry Pi Zero te permite conectar tu computadora a proyectos realmente pequeños.

ESPECIFICACIONES

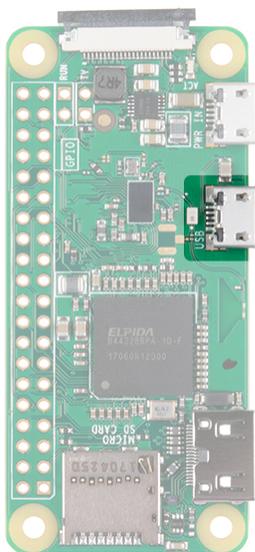
CPU	Núcleo a 1GHz
RAM	512MB
Puerto	Mini-HDMI con salida 1080p/60p
USB	USB On-The-Go
	Micro USB energía
	Micro USB datos
Terminales	40 terminales de propósito general
Video	Composite video and reset headers
Conector de cámara	CSI
Bluetooth	4.1
WiFi	802.11 b/g/n
Dimensiones	65mm x 30mm x 5mm
Peso	9 g
Compatible con sistemas operativos embebidos	Raspbian(recomendado), LinuxyWindows10

ELEMENTOS DE LA TARJETA

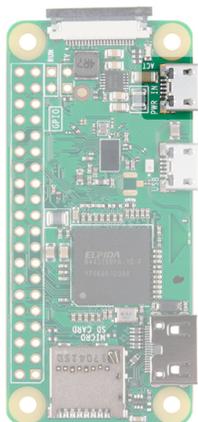
MINI HDMI: A diferencia de los modelos anteriores, la Raspberry Pi Zero W no utiliza una conexión HDMI estándar. En su lugar, cuenta con un mini HDMI incorporado para ahorrar espacio. Para conectarlo a un monitor o televisor, debes utilizar un adaptador o cable adecuado.



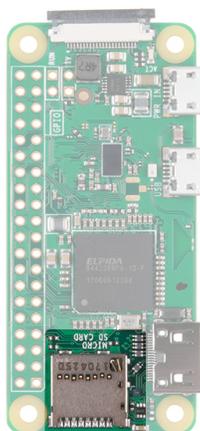
USB OTG (On-The-Go): Permite que un dispositivo, como la Raspberry Pi Zero, actúe tanto como un host como un dispositivo periférico para conexiones USB. A diferencia de otros modelos como la Raspberry Pi 3, que cuentan con 2 a 4 conectores USB tradicionales, la Raspberry Pi Zero utiliza un puerto micro USB OTG para ahorrar espacio. La Raspberry Pi Zero, con el mismo chip IC Broadcom que la Raspberry Pi original y A+, se conecta directamente al USB y proporciona funcionalidad OTG. Por otro lado, los modelos B, B+, y 3 incorporan un concentrador USB integrado para conectar múltiples dispositivos USB simultáneamente.



Fuente de alimentación: Al igual que con todas las demás Raspberry, la Raspberry Pi Zero se alimenta a través del conector micro USB con un voltaje entre 5 V y 5,25V.

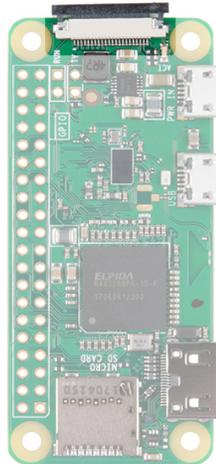


MICROSD: La Raspberry Pi Zero, al igual que todos los demás modelos, utiliza la ranura para tarjetas micro SD como un dispositivo de almacenamiento que contiene el sistema operativo.

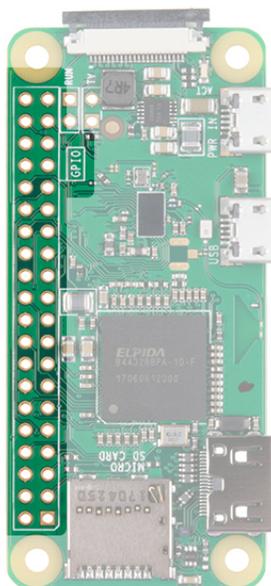


WIFI/BLUETOOTH: La versión W de la Raspberry Pi Zero cuenta con una conexión inalámbrica WiFi 802.11n y Bluetooth 4.0, similar a la Raspberry Pi 3, por lo que no es necesario un adaptador adicional de WiFi o Bluetooth.

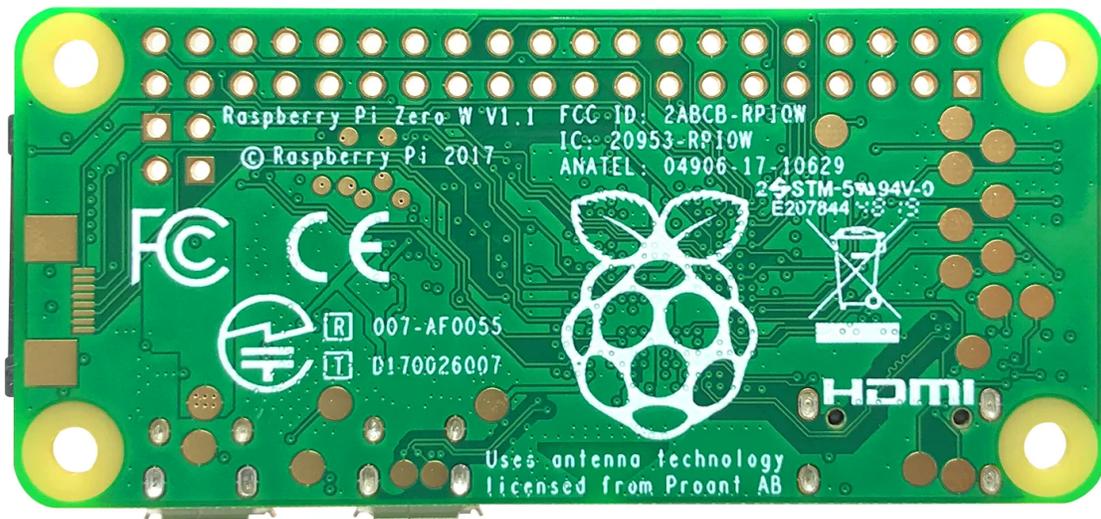
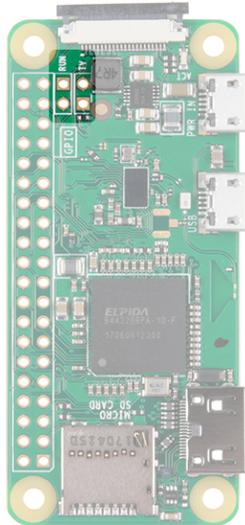
Conector de cámara: A partir de la versión 1.3, la Raspberry Pi Zero tiene un conector de cámara CSI incorporado. Sin embargo, el conector difiere del utilizado en la versión más grande. El Zero tiene un conector de 22 pines de 0,5 mm. Para utilizar las cámaras para Raspberry Pi, es necesario utilizar una cinta adecuada.



GPIO: Presentes en todos los modelos de Raspberry Pi, incluyendo el Raspberry Pi Zero W. Estos pines proporcionan funcionalidades adicionales como I2C, SPI, UART, entre otros. El modelo Zero W tiene un conector de 40 pines que no viene soldado de fábrica. Puedes soldarlos tú mismo o adquirir una versión que ya venga equipada con conectores. Estos pines GPIO te permiten conectar y controlar una variedad de dispositivos y componentes electrónicos externos, ampliando así las capacidades de la Raspberry Pi Zero W

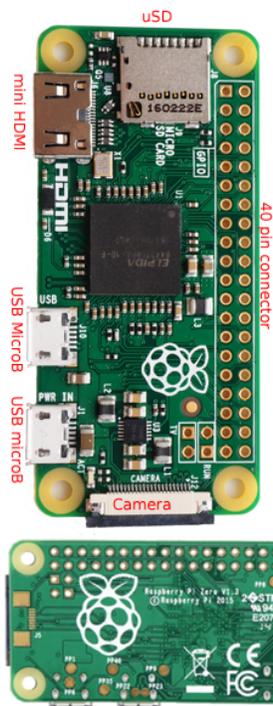


Conexiones adicionales: La Raspberry Pi Zero también cuenta con 4 pines adicionales marcados como TV y Run. Los conectores TV te permiten conectar un conector RCA en lugar de utilizar HDMI. Puedes conectar un botón a los pines Run, que funcionará como un reinicio del dispositivo.

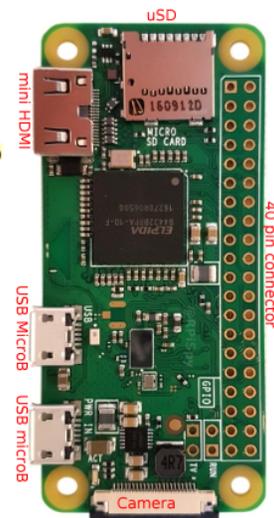


PINOUT

Raspberry Pi Zero v1.3



Raspberry Pi Zero W v1.1



Position **Power** **Ground** **Control** **GPIO**
 Wiring **BCM** **Serial** **PWM** **Misc**
 Different places use different pin numbers
 GPIO, Wiring, and BCM have been included.

		3.3V	1	2	5V		
SDA	8	2	3	4	5V		
SCL	9	3	5	6	GND		
GPCLK0	4	7	4	7	8	14	15 TXD
		GND	9		10	15	16 RXD
spi1 CS1	17	0	17	11	12	18	1
		GND	9		14	GND	
		3.3V	17		16	23	4
MOSI	12	10	19		18	24	5
MISO	13	9	21		20	GND	
SCLK	14	11	23		22	25	6
		GND	25		24	8	10
ID_SD	30	0	DNC	27	26	7	11
GPCLK1	5	21	5	29	28	DNC	1
GPCLK2	6	22	6	31	30	GND	
PWM1	13	23	13	33	32	12	12
		GND	25		34	GND	
PWM1 miso1	19	24	19	35	36	16	27
		GND	39		38	20	28
					40	21	29
						20	20
						21	21

PP1	USB	TV +	TV	Run	Run
PP6	GND	TV -	TV	Run	Run
PP8	3.3V				
PP14	SD CLK				
PP15	SD CMD				
PP16	SD DAT0				
PP17	SD DAT1				
PP18	SD DAT2				
PP19	SD CD				
PP22	USB D+				
PP23	USB D-				

GPIO 0 and 1 are reserved - Do Not Connect
 PAL or NTSC via composite video on TV pads
 Run - temporarily connect pins to reset chip (or start chip after a shutdown)
 Camera Connector (not on Zero 1.1 or 1.2) - 22pin, 0.5mm
 Board Dimensions - 65mm x 30mm x 0.2mm
 Mounting holes M2.5

Processor - BCM2835
 ARM 11
 Single Core
 1GHz

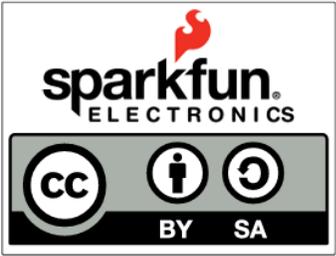
Memory
 512MB RAM
 uSD slot to run OS

Video
 mini HDMI
 PAL or NTSC via pads
 HDMI capable of 1080p

USB
 microB for power
 microB for OTG

Audio
 from HDMI port only

Wireless
 2.4GHz
 802.11n
 Bluetooth 4.1/BLE



"Por favor, tenga extremo cuidado al insertar la tarjeta microSD en su Raspberry Pi. Evite aplicar fuerza excesiva y asegúrese de colocarla correctamente. Cualquier daño causado por una inserción indebida no será cubierto por la garantía de AG Electrónica. Le recomendamos seguir las instrucciones detalladas en el manual para garantizar un uso adecuado y prolongar la vida útil de su dispositivo."

REALIZÓ: OACH
REVISÓ: GAC