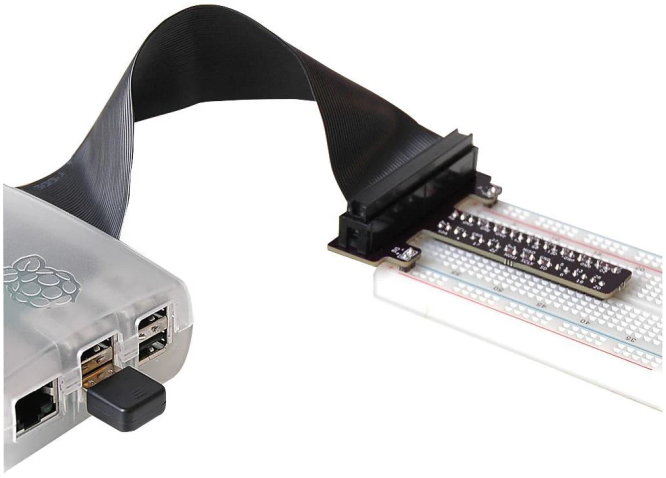
Adaptador GPIO Tipo T

40 pines con cable tipo cinta · para Raspberry Pi

Lleva los 40 pines de tu Raspberry Pi al protoboard, rotulados y listos para prototipar. Conecta el header GPIO sin soldar y sin adivinar señales: la tarjeta tipo T expone GPIO (BCM), I²C, SPI, UART, PWM y alimentación 3V3/5V para que armes y depures circuitos en minutos.



QUÉ INCLUYE

01
Tarjeta de expansión tipo T con 40 pines rotulados

02
Cable plano tipo cinta de 40 vías (IDC 2×20)

03
Diseño para protoboard estándar, montaje sin soldadura

CARACTERÍSTICAS

40 PINES ROTULADOS
Cada pin serigrafiado con su número BCM y función alterna (SDA, SCL, MOSI, MISO, TXD, RXD, PWM).

CABLE TIPO CINTA
Conector IDC 2×20 polarizado que evita errores de orientación al conectar el header.

BUSES A LA MANO
Acceso directo a I²C, SPI y UART para sensores, displays y módulos de expansión.

SIN SOLDADURA
Se inserta directo en el protoboard. Conecta y desconecta tu Raspberry Pi sin herramientas.

COMPATIBILIDAD AMPLIA
Funciona con todo Raspberry Pi de 40 pines: Pi 5, Pi 4, Pi 3, Pi 2 y Pi Zero.

PROTOTIPADO Y DOCENCIA
Pensado para desarrollo, pruebas y laboratorios de electrónica e IoT.

SKU MICROBOT MB-GPIO-T40

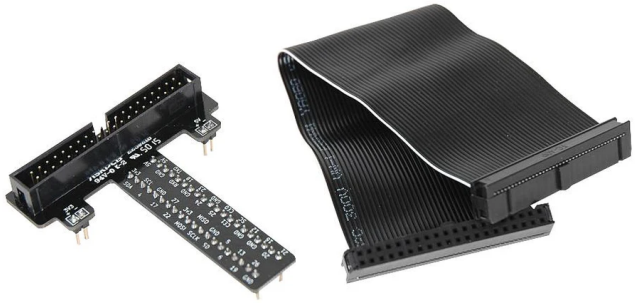
ESPECIFICACIONES

Tipo de producto	Adaptador (breakout) GPIO tipo T para protoboard
Número de pines	40 — disposición 2×20, paso 2.54 mm
Señales expuestas	GPIO (BCM), I²C, SPI, UART, PWM, 3V3, 5V y GND
Rotulación	Serigrafía por pin: función BCM + función alterna
Cable incluido	Plano tipo cinta de 40 vías, conector IDC 2×20 polarizado
Longitud del cable	16.5 cm (17.5 cm incluyendo el conector)
Montaje	Se monta sobre el protoboard, cubriendo el canal central — sin soldadura
Construcción	PCB FR-4 con headers metálicos macho/hembra
Compatibilidad	Raspberry Pi con header de 40 pines (ver sección Compatibilidad)

COMPATIBILIDAD

- ✓ Raspberry Pi 5
- ✓ Raspberry Pi 4 Model B
- ✓ Raspberry Pi 2 Model B
- ✓ Raspberry Pi Zero / Zero 2 W
- ✓ Raspberry Pi 500 / 400
- ✓ Raspberry Pi 3 B+ / 3 B
- ✓ Raspberry Pi B+

Compatible con cualquier Raspberry Pi que use el header de 40 pines de 2.54 mm. No es compatible con los modelos originales de 26 pines (Pi A / B anteriores a 2014).



Tarjeta tipo T y cable plano de 40 vías.

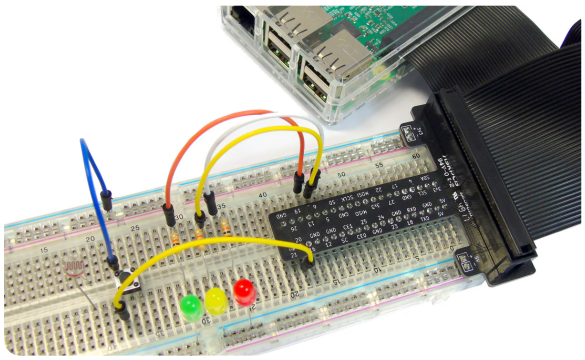
! **Orientación del cable.** El conector IDC está polarizado: alinea la muesca del cable con la del header de la Raspberry Pi y de la tarjeta. El pin 1 (3V3) queda del lado indicado en la serigrafía.

PINOUT GPIO DE 40 PINES

1	3V3	5V	2
3	GPIO2 · SDA	5V	4
5	GPIO3 · SCL	GND	6
7	GPIO4 · GPCLK0	GPIO14 · TXD	8
9	GND	GPIO15 · RXD	10
11	GPIO17	GPIO18 · PWM	12
13	GPIO27	GND	14
15	GPIO22	GPIO23	16
17	3V3	GPIO24	18
19	GPIO10 · MOSI	GND	20
21	GPIO9 · MISO	GPIO25	22
23	GPIO11 · SCLK	GPIO8 · CE0	24
25	GND	GPIO7 · CE1	26
27	GPIO0 · ID_SD	GPIO1 · ID_SC	28
29	GPIO5	GND	30
31	GPIO6	GPIO12	32
33	GPIO13	GND	34
35	GPIO19	GPIO16	36
37	GPIO26	GPIO20	38
39	GND	GPIO21	40

Disposición física estándar del header de 40 pines de Raspberry Pi. Los números corresponden al pin físico de la placa; las etiquetas indican la función BCM y su uso alterno (I²C, SPI, UART, PWM).

5V 3V3 GND GPIO / función



Ejemplo de uso: prototipo con LEDs y resistencias en protoboard.

APLICACIONES

Prototipado rápido
Arma circuitos con sensores y actuadores en protoboard antes de comprometer un diseño.

Educación y laboratorios
Material ideal para cursos de electrónica, programación física e IoT.

Desarrollo y depuración
Verifica y depura tus proyectos GPIO antes de migrar a una PCB definitiva.

Integración de módulos
Lectura cómoda de buses I²C, SPI y UART para conectar periféricos.