

# Zero 2 W Cheatsheet

## Usuario por defecto

Usuario: **pi**

Password: **raspberry**

## Instalar actualizaciones

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

## Editor de texto nano

Listar comandos: **CTRL+W**

Guardar archivo: **CTRL+O**

Salir del editor: **CTRL+X**

Corte de línea: **CTRL+K**

Copiar línea: **ALT+6**

Buscar texto: **CTRL+W**

Buscar y reemplazar: **ALT+R**

Indentar línea: **ALT+)**

Desindentar línea: **ALT+{**

Ir al inicio de línea: **CTRL+A**

Ir al final de línea: **CTRL+E**

## #Para programar el puerto GPIO

```
sudo apt-get install python-dev
```

```
import RPI.GPIO as GPIO
```

```
GPIO.setmode(GPIO.BOARD or GPIO.BCM)
```

## #Para configurar un pin

```
GPIO.setup([pin num], GPIO.OUT or GPIO.IN)
```

## #Para mandar ceros o unos

```
GPIO.output([pin num], GPIO.HIGH or GPIO.LOW)
```

## #Para leer una entrada

```
GPIO.input([pin number])
```

```
GPIO.cleanup()
```



# 330ohms: Raspberry Pi® Zero 2 W Kit



Raspberry Pi  
Approved Reseller

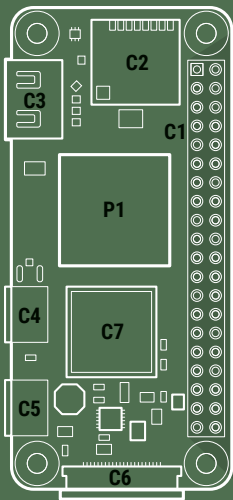
Raspberry Pi and the Raspberry Pi symbol are trademarks of Raspberry Pi Ltd

## Conectividad

- C1** - Header GPIO
- C2** - microSD
- C3** - mini HDMI
- C4** - microUSB 2.0 OTG
- C5** - microUSB para alimentación
- C6** - CSI para PiCam
- C7** - Wi-fi 2,4 GHz  
802.11b/g/n,  
Bluetooth 4.2 (BLE)

## Procesador

- P1** - Broadcom  
BCM2710A1,  
Quad-core a 1GHz  
de 64-bit,  
basado en el ARM  
Cortex-A53



3.3 V power <b>1</b>	● ●	<b>2</b> 5 V power
GPIO 2 (SDA) <b>3</b>	● ●	<b>4</b> 5 V power
GPIO 3 (SCL) <b>5</b>	● ●	<b>6</b> Ground
GPIO 4 (GPCLK0) <b>7</b>	● ●	<b>8</b> GPIO 14 (TXD)
Ground <b>9</b>	● ●	<b>10</b> GPIO 15 (RXD)
GPIO 17 <b>11</b>	● ●	<b>12</b> GPIO 18 (PCM_CLK)
GPIO 27 <b>13</b>	● ●	<b>14</b> Ground
GPIO 22 <b>15</b>	● ●	<b>16</b> GPIO 23
3.3 V power <b>17</b>	● ●	<b>18</b> GPIO 24
GPIO 10 (MOSI) <b>19</b>	● ●	<b>20</b> Ground
GPIO 9 (MISO) <b>21</b>	● ●	<b>22</b> GPIO 25
GPIO 11 (SCLK) <b>23</b>	● ●	<b>24</b> GPIO 8 (CE0)
Ground <b>25</b>	● ●	<b>26</b> GPIO 7 (CE1)
GPIO 0 (ID_SD) <b>27</b>	● ●	<b>28</b> GPIO 1 (ID_SC)
GPIO 5 <b>29</b>	● ●	<b>30</b> Ground
GPIO 6 <b>31</b>	● ●	<b>32</b> GPIO 12 (PWM0)
GPIO 13 (PWM1) <b>33</b>	● ●	<b>34</b> Ground
GPIO 19 (PCM_FS) <b>35</b>	● ●	<b>36</b> GPIO 16
GPIO 26 <b>37</b>	● ●	<b>38</b> GPIO 20 (PCM_DIN)
Ground <b>39</b>	● ●	<b>40</b> GPIO 21 (PCM_DOUT)



## EMPIEZA A EXPLORAR®

Encuentra más información en  
[330ohms.com/pages/guias](https://330ohms.com/pages/guias)  
y [blog.330ohms.com](https://blog.330ohms.com)

Desconecta la RPi antes de hacer conexiones.  
Corriente máxima de 50 mA a un voltaje de 3.3 V.  
Los pines de entrada y salida no toleran señales de 5 V.  
Usa jumpers hembra-macho o hembra-hembra.  
No uses cables caimán-caimán para hacer conexiones.  
No toques el header cuando la tarjeta este encendida.