1.4 Modelos

A continuación vamos a ver algunos de los modelos de Raspberry Pi que se han lanzando al mercado. En el momento de redactar este material (febrero de 2023) el último modelo de Raspberry Pi es el modelo 4 B que puede ser adquirido en 3 variaciones distintas en función de la memoria RAM que estimemos vamos a necesitar. Lo relativo a otro tipo de gadgets lo veremos en el capítulo 1.5.

Por una parte voy a comparar los ordenadores y por otro lado los microcontroladores. Como punto de partida utilizamores esta tabla

Copyright 2026

Comparativa Raspberry Pi

comohacer.eu ¿inventamos juntos?

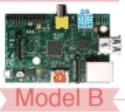
	SoC	CPU	GPU	RAM	USB	V/A	Boot	Red	Alimentación	Tamaño	Fecha	Precio
 Model A	Broadcom BCM2835	700MHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	256MB	1	RCA Jack HDMI	SD	No	300mA 1,5w / 5v MicroUSB GPIO	85,6 x 53,98 mm	04/12	25$
 Model A+	Broadcom BCM2835	700MHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	256MB	1	Jack HDMI	uSD	No	400mA 2w / 5v MicroUSB GPIO	65 x 56 mm	11/14	20$
 3 Model A+	Broadcom BCM2837B0	1,4GHz QUAD ARM Cortex-A53	VideoCore IV	512MB	1	Jack HDMI	uSD	Dual-band WiFi, BT	2,5A 12,5w / 5v MicroUSB GPIO	65 x 56 mm	11/18	20$
 Model B	Broadcom BCM2835	700MHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	512MB	2	RCA Jack HDMI	SD	ETH 10/100	700mA 3,5w / 5v MicroUSB GPIO	85,6 x 53,98 mm	04/12	35$
 Model B+	Broadcom BCM2835	700MHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	512MB	4	Jack HDMI	uSD	ETH 10/100	500mA 2,5w / 5v MicroUSB GPIO	85 x 56 mm	07/14	35$
 2 Model B	Broadcom BCM2836	900MHz QUAD ARM Cortex-A7	VideoCore IV	1GB	4	Jack HDMI	uSD	ETH 10/100	800mA 4w / 5v MicroUSB GPIO	85 x 56 mm	02/15	35$
 3 Model B	Broadcom BCM2837	1,2GHz QUAD ARM Cortex-A53	VideoCore IV	1GB	4	Jack HDMI	uSD	ETH 10/100 WiFi, BT	2,5A 12,5w / 5v MicroUSB GPIO	85 x 56 mm	02/16	35$
 3 Model B+	Broadcom BCM2837B0	1,4GHz QUAD ARM Cortex-A53	VideoCore IV	1GB	4	Jack HDMI	uSD	ETH 10/100/300 (USB) Dual-band WiFi BT	2,5A 12,5w / 5v MicroUSB GPIO PoE (HAT)	85 x 56 mm	03/18	35$
 4 Model B	Broadcom BCM2711	1,5GHz QUAD ARM Cortex-A72	VideoCore IV	1, 2 o 4GB	2 (2.0) 2 (3.0)	Jack 2 micro HDMI	uSD	ETH 1000 Dual-band WiFi BT	2,5A 12,5w / 5v USB-C GPIO PoE (HAT)	85 x 56 mm	06/19	35$
 Zero	Broadcom BCM2835	1GHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	512MB	1 Micro	Mini HDMI	uSD	No	160mA 0,8w / 5v MicroUSB GPIO	65 x 30 mm	11/15	5$
 Zero W	Broadcom BCM2835	1GHz ARM1176JZF-S	VideoCore IV	512MB	1 Micro	Mini HDMI	uSD	Wifi, BT	160mA 0,8w / 5v MicroUSB GPIO	65 x 30 mm	02/17	10$

Imagen obtenida de https://aprendiendoarduino.wordpress.com/tag/modelos-raspberry-pi/

Ordenadores

En este apartado tenemos:

Modelo	Especificaciones

Raspberry Pi 1 Model B+	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-1-model-b-plus/
Raspberry Pi 1 Model A+	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-1-model-a-plus/
Raspberry Pi 2 Model B	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-2-model-b/
Raspberry Pi 3 Model B	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-3-model-b/
Raspberry Pi 3 Model B+	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-3-model-b-plus/
Raspberry Pi 3 Model A+	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-3-model-a-plus/
Raspberry Pi 4 Model B	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-4-model-b/
Raspberry Pi 400 unit	https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-400-unit/

En la tabla anterior los primeros 7 modelos listados son todos bastante similares en cuanto a su apariencia pero creo que merece la pena detenerse en el último modelo listado que tiene el siguiente aspecto

Copyright 2026



Imagen obtenida de https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-400-unit/

Como podemos apreciar tiene una apariencia mas amigable que los otros modelos en que únicamente necesitaríamos conectar un ratón, un monitor, una microSD y alimentación y estaríamos en disposición de trabajar. Podemos acceder al datasheet de este modelo aquí https://datasheets.raspberrypi.com/rpi400/raspberry-pi-400-product-brief.pdf Su precio ronda los 90 € por lo que resulta una opción mas que interesante en función del uso que vayamos a darle a nuestro equipo.

Microcontroladores

En lo relativo a los microcontroladores tengo bastante menos experiencia y no vamos a utilizarlo en los siguientes apartados del curso pero a continuación te dejo un enlace a la parte específica de la gama Pico de Raspberry Pi que es la relativa a los microcontroladores https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-pico/



Raspberry Pi Pico

Imagen obtenida de https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-pico/?variant=raspberry-pi-pico-h

---

Revision #9
Created 2023-02-02 15:54:01 CET by Pablo Ruiz
Updated 2023-03-14 13:30:40 CET by Juanjo Mejías

Copyright 2026