

# 1 Un vistazo rápido

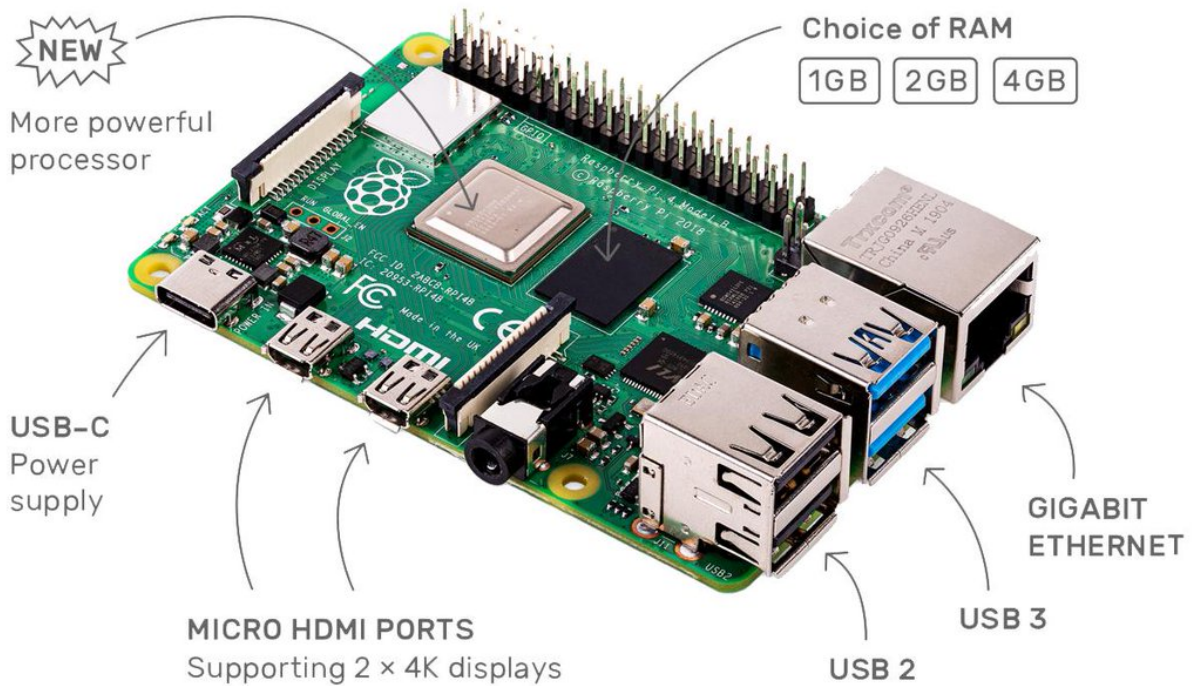
## 1.1 De donde viene ...

En 2011 se desarrolló la Raspberry Pi como ordenador de bajo coste para facilitar la enseñanza de la informática en los colegios, pero hasta 2012 no comenzó a fabricarse. La fundación recibe apoyos del laboratorio de informática de la Universidad de Cambridge y de Broadcom.

No hay ningún secreto en su precio, ya que fue diseñada con el fin de ser lo más barato posible, libre y llegar al máximo número de usuarios. Te puedes encontrar un PI3 con carcasa, alimentación y tarjeta clase 10 de 16 GB [por 50 € aprox o 30€ sólo la placa](#).

## 1.2 Modelos

- **RASPBERRY PI 1** ya empezó con 8 puertos GPIO en 26 pines, un HDMI y 2xUSB con un microprocesador ARM de 700MHz y SDRAM 256M ¿no estaba nada mal para empezar en el 2012?.
- **RASPBERRY PI 2** En 2015 se aumentaba la potencia a 900MHz y SDRAM de 1G con lo que las aplicaciones cargadas lo agradecerían. Los puertos USB se amplían a 4, los núcleos también y los GPIO a 17 !! (con 40 pines y los primeros 26 son los mismos que la versión anterior para mantener la compatibilidad).
- **RASPBERRY PI 3** Un año después, los que se compraron la PI2 se arrepintieron pues este modelo incorpora Bluetooth y Wifi y el micro es de 64 bits.
  - RASPBERRY PI3 A+ unos 27€ pero no tiene conector de red de cable RJ45 y sólo un puerto USB.
  - RASPBERRY PI3 B+ unos 33€ con conector cable red y 4 puertos USB, nuestro preferido.
- **RASPBERRY PI 4** Es la última versión (Junio 2019) con distintas opciones de RAM según el uso que le quieras dar (para robótica con 1G es suficiente, para usos más de ordenador de sobremesa es mejor 4G)



“ Existen **Modelos micros**, para robots que requieran espacios reducidos, es el **RASPBERRY PI ZERO** equivalente al PI 1 pero sin Ethernet y el **RASPBERRY PI ZERO W** que se le añade Bluetooth y Wifi. [+Info aquí](#), y para complicarlo más hay diferentes versiones de cada A, A+ B+ Rev1 Rev2.. [ver](#)

## 1.3 Usos de la raspberry

Aquí tienes [un muro](#) que tú mismo puedes enriquecer:

<https://padlet.com/embed/g3mfklbq6ngn>

Hecho con Padlet

Revision #1

Created 1 February 2022 12:19:49 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 12:19:49 by Equipo CATEDU