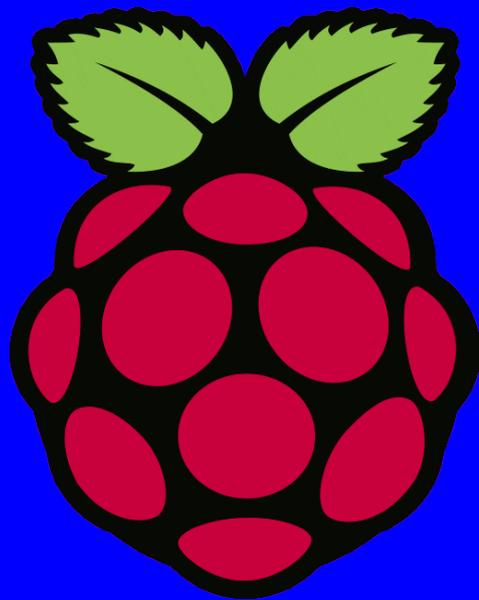


Internet de las Cosas

Raspberry Pi Historia



Rogelio Ferreira Escutia

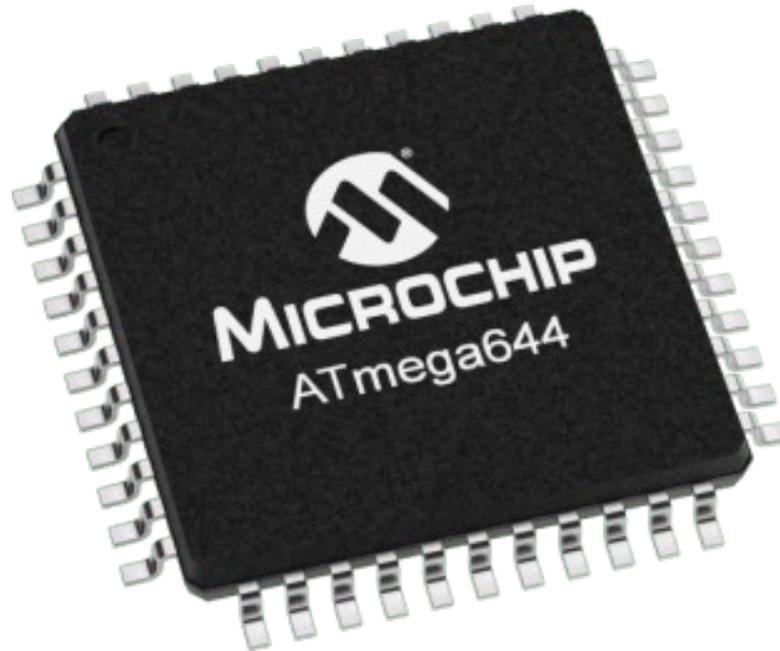
Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



Historia del desarrollo de la Raspberry Pi

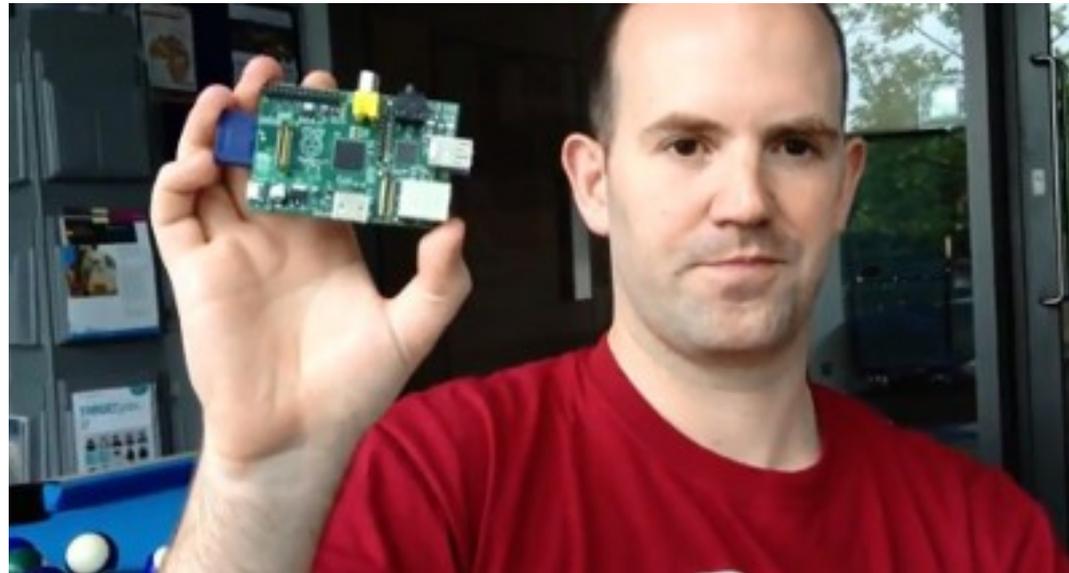
2006 - Chip Original

- **ATMEL ATmega644**



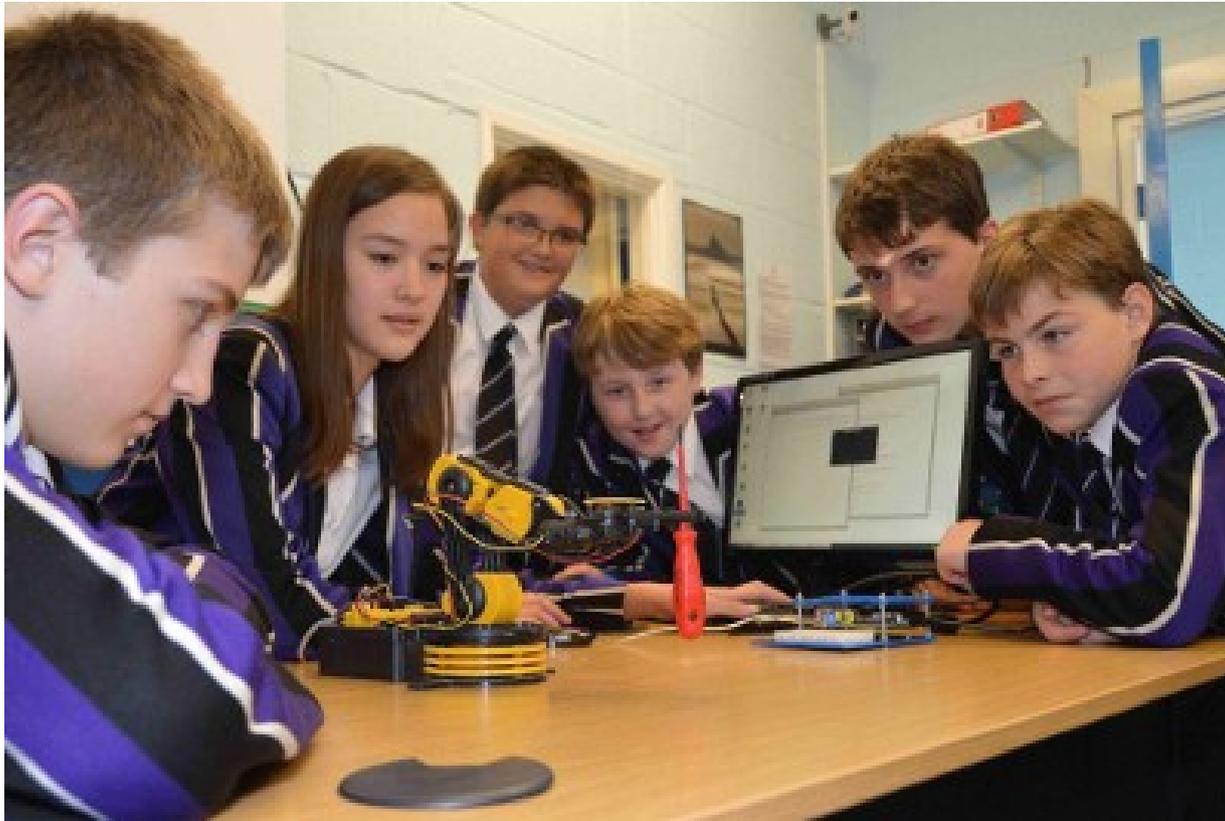
2009 - Fundación

- **En mayo de 2009, la fundación Raspberry Pi fué fundada en Caldecote, South Cambridgeshire, Reino Unido como una asociación caritativa que es regulada por la comisión de caridad de Inglaterra y Gales.**
- **Eben Upton fué el Administrador de la Fundación**



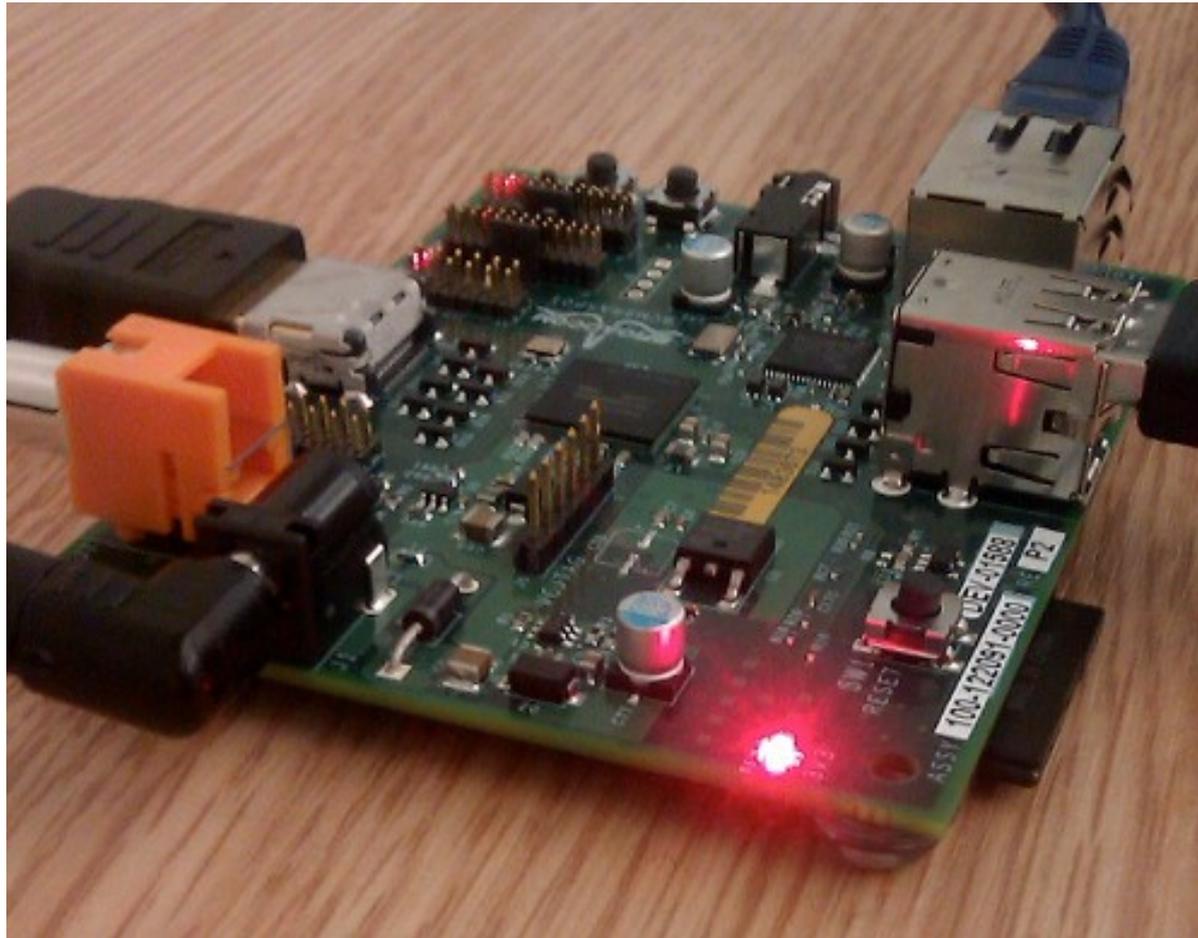
Objetivo

- **Crear una computadora con la intención de animar a los niños a aprender informática.**



2011 – Placas Alfa

- **En agosto de 2011, se fabricaron cincuenta placas alfa.**



2012 - Lanzamiento

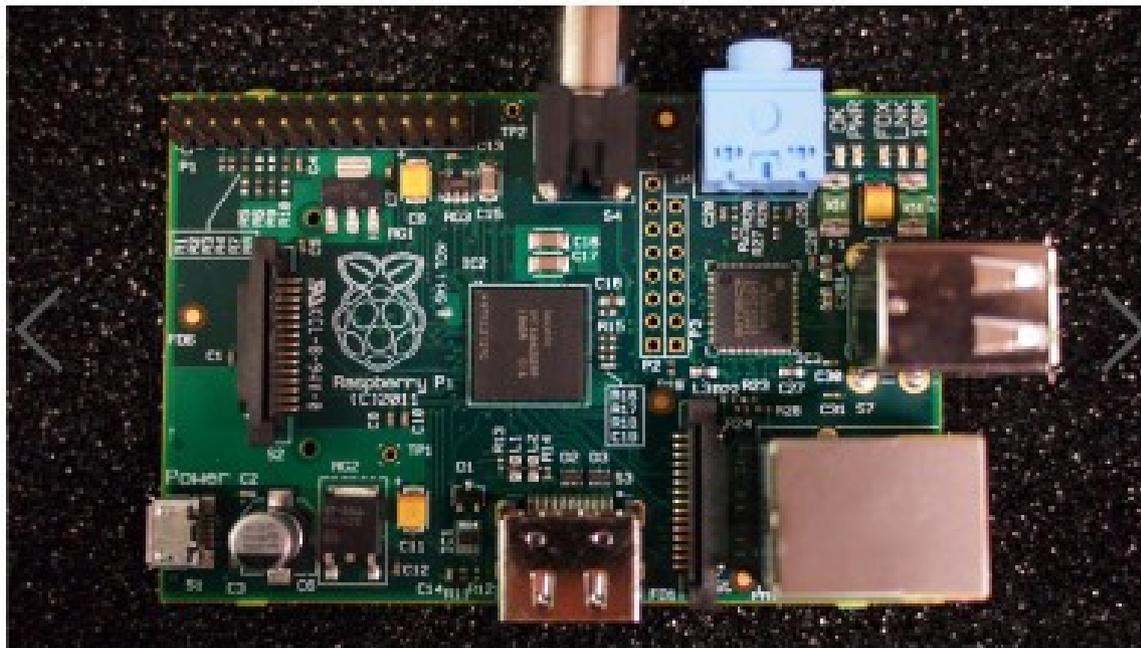
- **El primer lote de 10.000 placas se fabricó en Taiwan y China.**
- **Las primeras ventas comenzaron el 29 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC**



Tiny \$35 Raspberry Pi computer causes big stir on launch day

By Nick Thompson, CNN

Updated 1326 GMT (2126 HKT) March 2, 2012



Photos: \$35 Raspberry Pi computer launches

\$35 Raspberry Pi computer launches - The \$35 credit card-sized Raspberry Pi computer sold out within

News & buzz



Fol
Sup



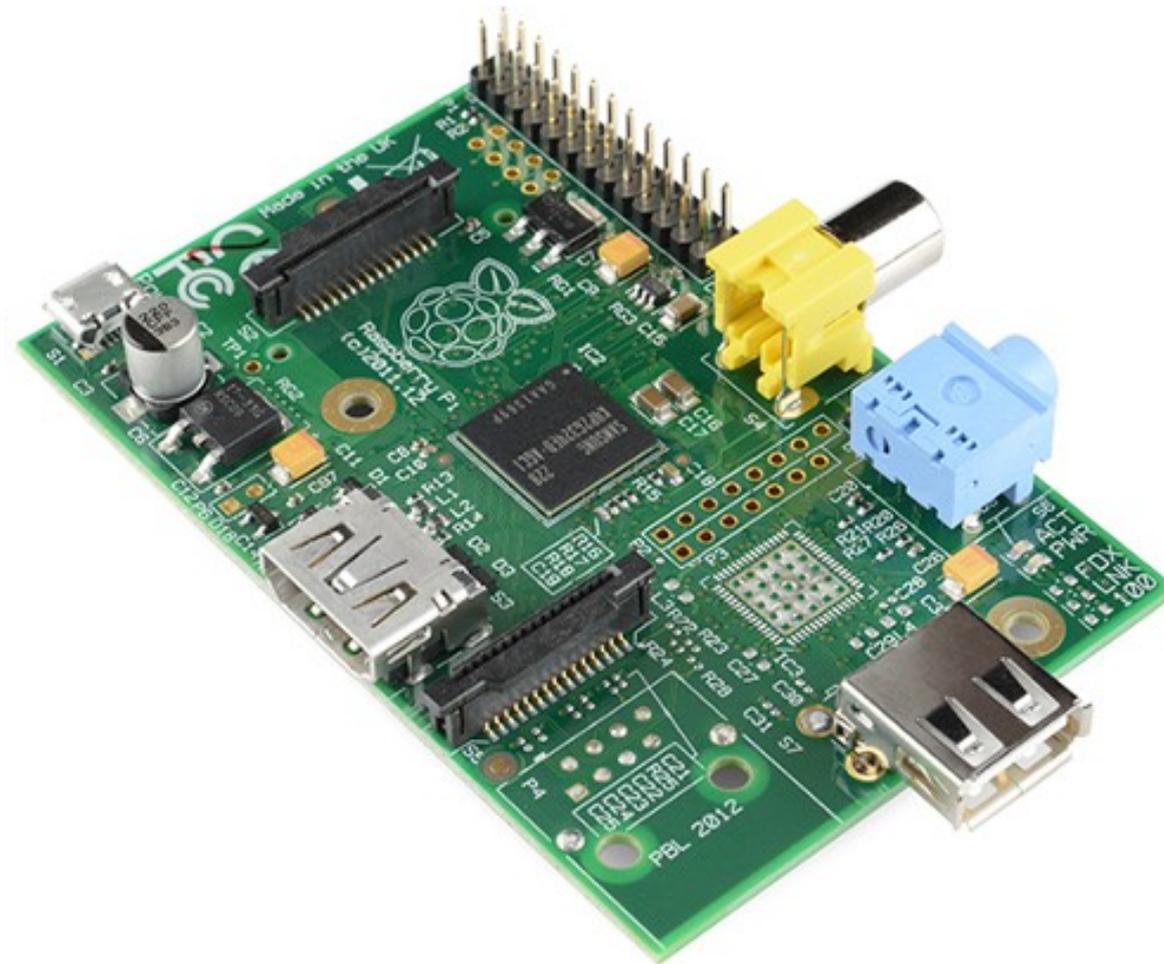
Ju
De
me



The world

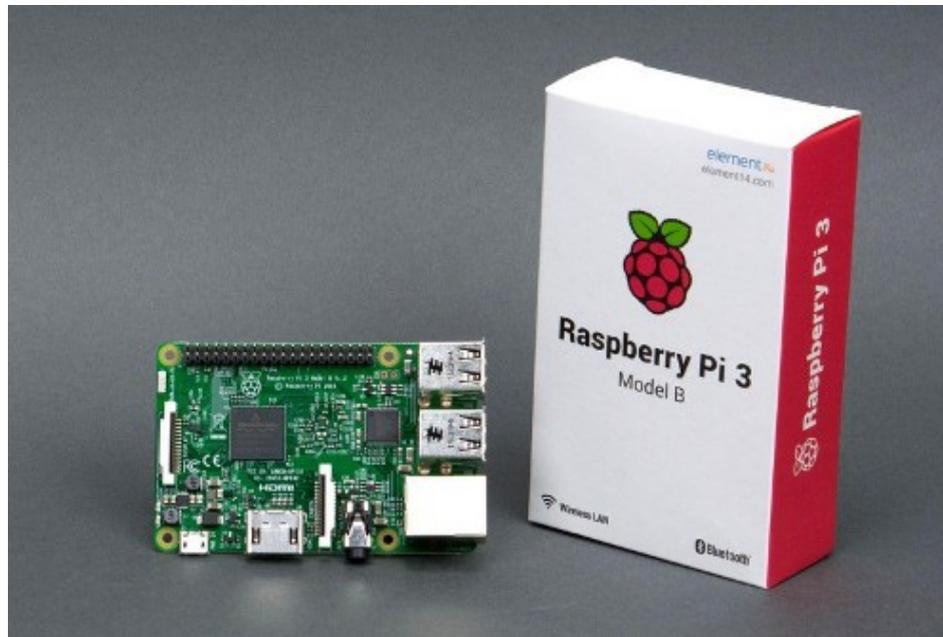
2013 – Raspberry Pi Modelo A

- El 4 de febrero de 2013, se lanzó el modelo A.



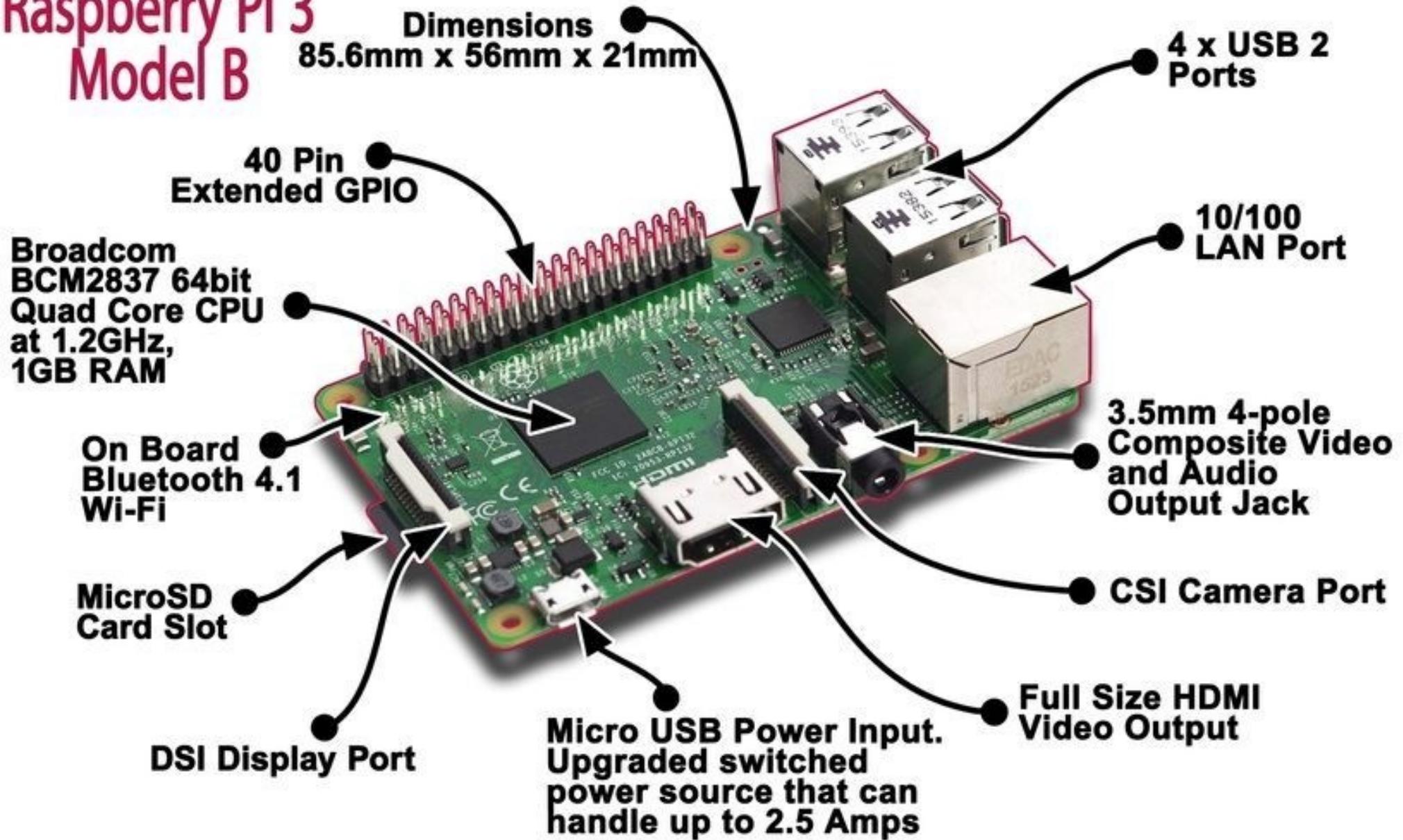
2016 – Raspberry Pi 3B

- **Esta versión renueva procesador, una vez más de la compañía Broadcom, una vez más un Quad-Core, pero pasa de 900MHz a 1.20GHz.**
- **Mantiene la RAM en 1GB. Su mayor novedad fué la inclusión de Wi-Fi y Bluetooth (4.1 Low Energy) sin necesidad de adaptadores.**



Raspberry Pi 3 Model B

Dimensions
85.6mm x 56mm x 21mm



2018 – Raspberry Pi 3B+

- **La Raspberry Pi 3 B+ apareció en marzo del 2018**
- **Nuevo procesador de 1.4Ghz.**
- **Incorpora doble banda a 2,4GHz y 5GHz.**
- **Nuevo puerto Ethernet de 300 Mbits/s.**
- **Incorpora Bluetooth 4.2 (Low Energy).**

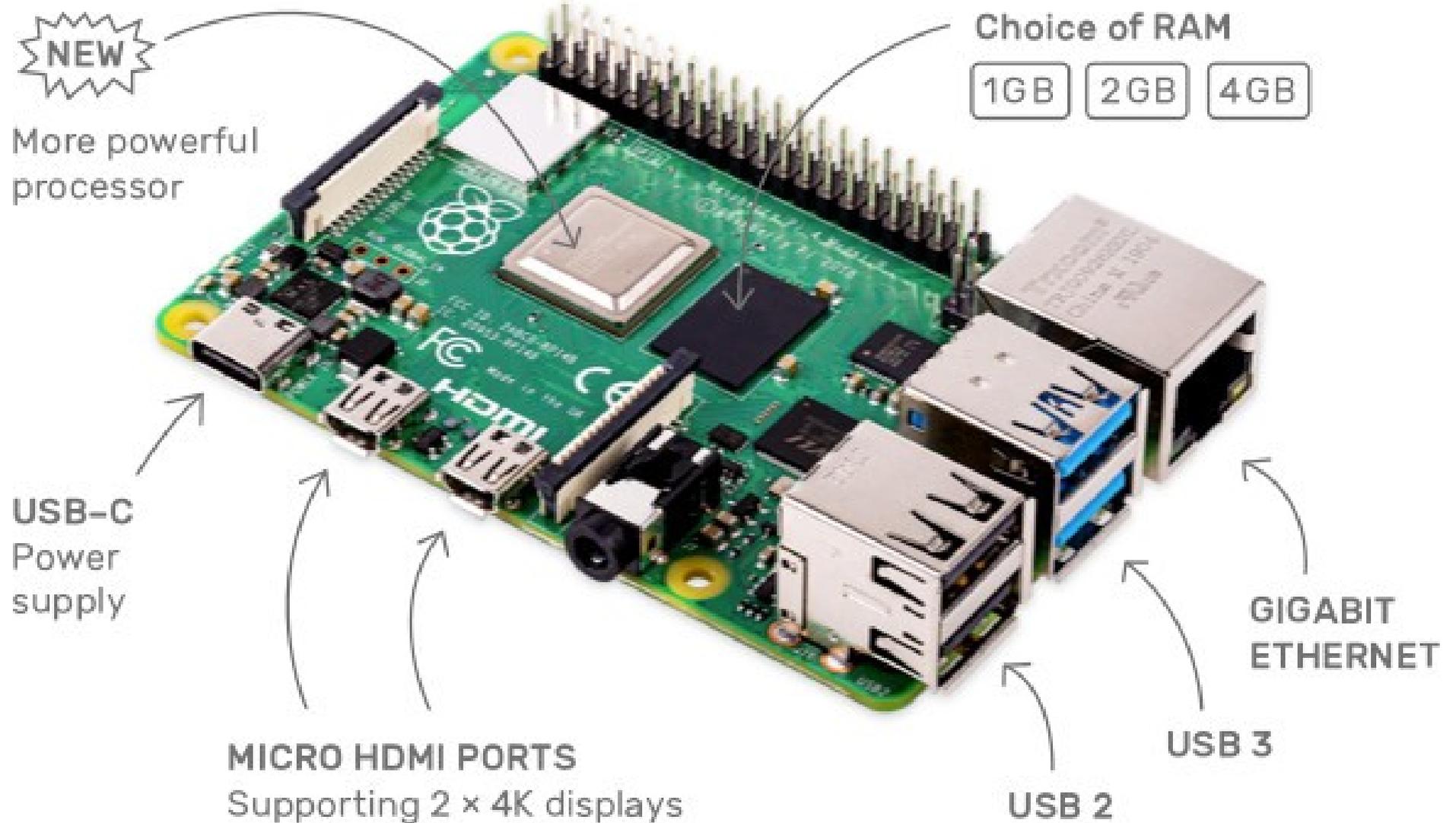


2019 – Raspberry Pi 4B

- **Fué anunciada en junio de 2019 y se cambiaron los puertos HDMI de tamaño completo por dos puertos microHDMI.**
- **Cuenta con la capacidad de manejar una pantalla a 4K a 60 Hz, o dos pantallas 4K a 30 Hz.**
- **Se ha incluido por primera vez USB 3.0, y el puerto Ethernet ya no está limitado a 300 Mbps. Tiene un procesador Broadcom nuevo hasta tres veces más eficiente que el anterior.**
- **Están disponibles tres modelos, en los que varía la cantidad de memoria RAM, de 2GB, 4GB, y de 8GB.**



2019 – Raspberry Pi 4B

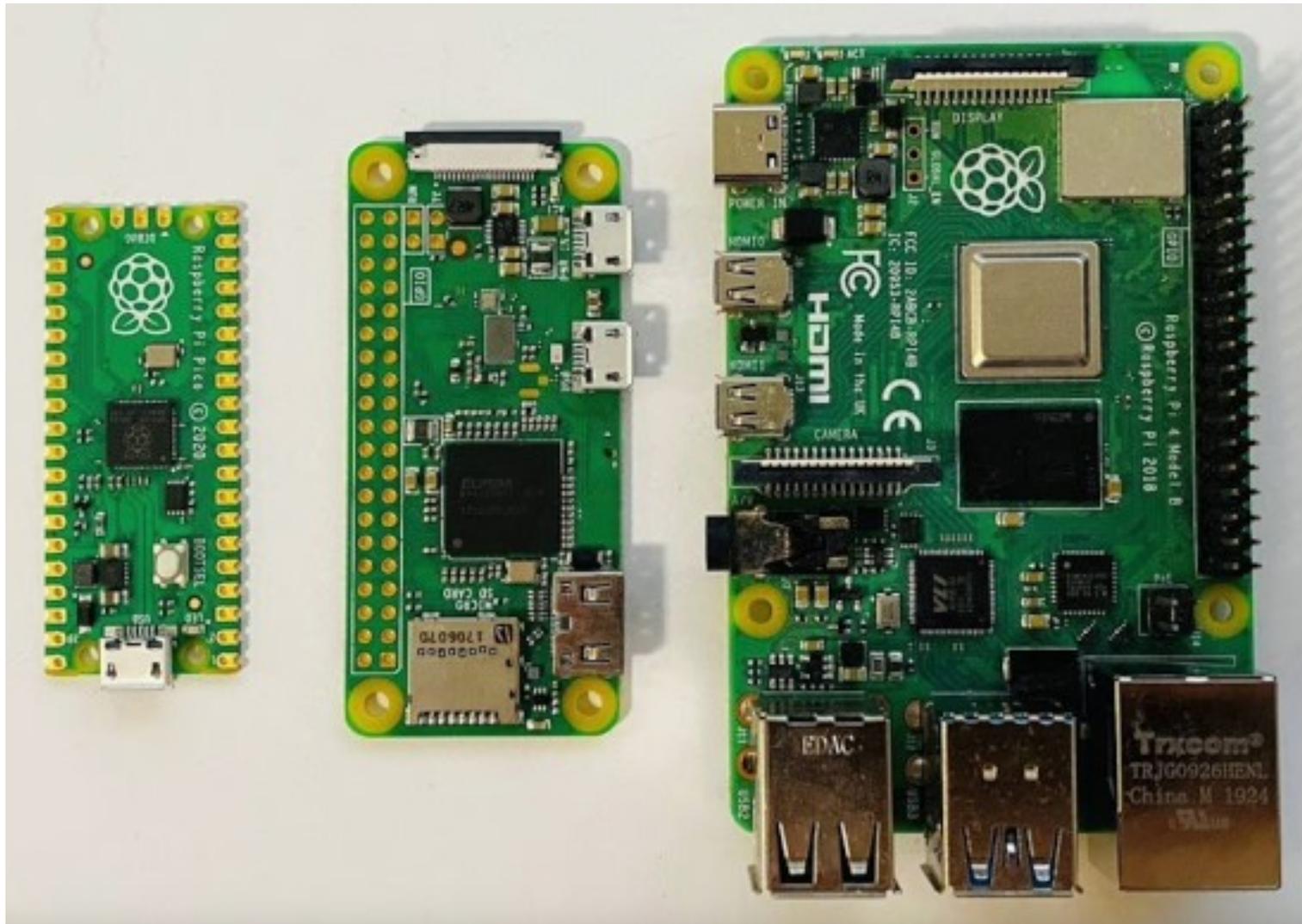


Características

Especificaciones	Raspberry Pi 1 modelo A (descontinuada)	Raspberry Pi 1 modelo B (descontinuada)	Raspberry Pi 1 modelo B+	Raspberry Pi 2 modelo B	Raspberry Pi 3 modelo B	Raspberry Pi 3 modelo B+	Raspberry Pi 3 modelo A+	Raspberry Pi 4 modelo B
SoC (CPU, GPU, DSP, RAM y puertos USB)	Broadcom BCM2835			Broadcom BCM2836	Broadcom BCM2837			Broadcom BCM2711
CPU	ARM 1176JZF-S a 700 MHz (familia ARM11)			900 MHz quad-core ARM Cortex A7	1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8	1.4GHz 64-bit quad-core ARMv8		1.5GHz 64-bit quad-core Cortex-A72
Juego de instrucciones	RISC de 32 bits				RISC de 64 bits			
GPU	Broadcom VideoCore IV, OpenGL ES 2.0, MPEG-2 y VC-1 (con licencia) , 1080p30 H.264/MPEG-4 AVC							Broadcom VideoCore VI, OpenGL ES 3.0, 1080p30 H.264/MPEG-4 AVC, 4k60 H.265
Memoria	256 MB (compartidos con la GPU)	512 MiB (compartidos con la GPU)		1 GB (compartidos con la GPU)			512 MiB (compartidos con la GPU)	1 GB, 2 GB, 4 GB u 8 GB (compartidos con la GPU)

Familia Raspberry

- Pico, Zero y Raspberry Pi:





Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



rogelio.fe@morelia.tecnm.mx



rogeplus@gmail.com



xumarhu.net



[@rogeplus](https://twitter.com/rogeplus)



[https://www.youtube.com/
channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg](https://www.youtube.com/channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg)



[rogelioferreiraescutia](https://www.linkedin.com/in/rogelioferreiraescutia)

