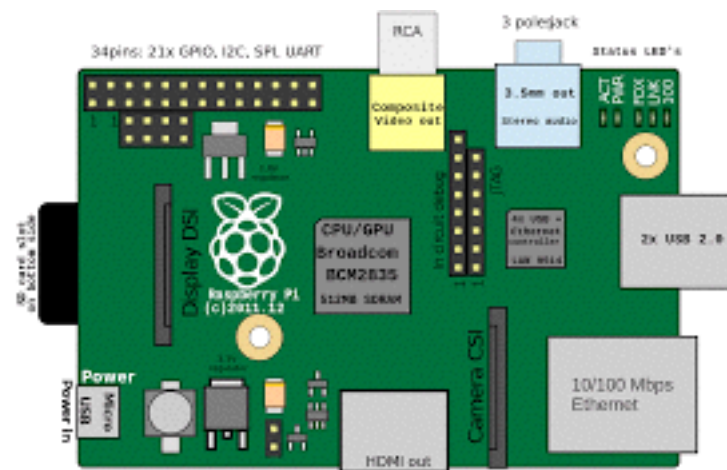
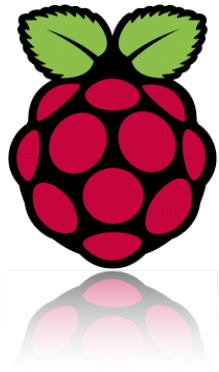


# Raspberry Pi

Eloi Puertas Prats

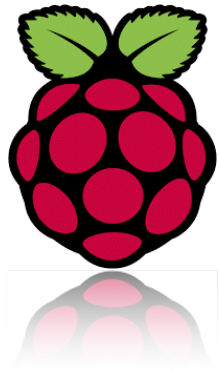




# Raspberry Pi

- Ordinador Single-Board de baix cost
- Desenvolupat per la *Fundació Raspberry Pi* per a incentivar l'ensenyament de la informàtica.
- S'ha popularitzat com a plataforma per a dissenyar projectes software/hardware i com a media-center



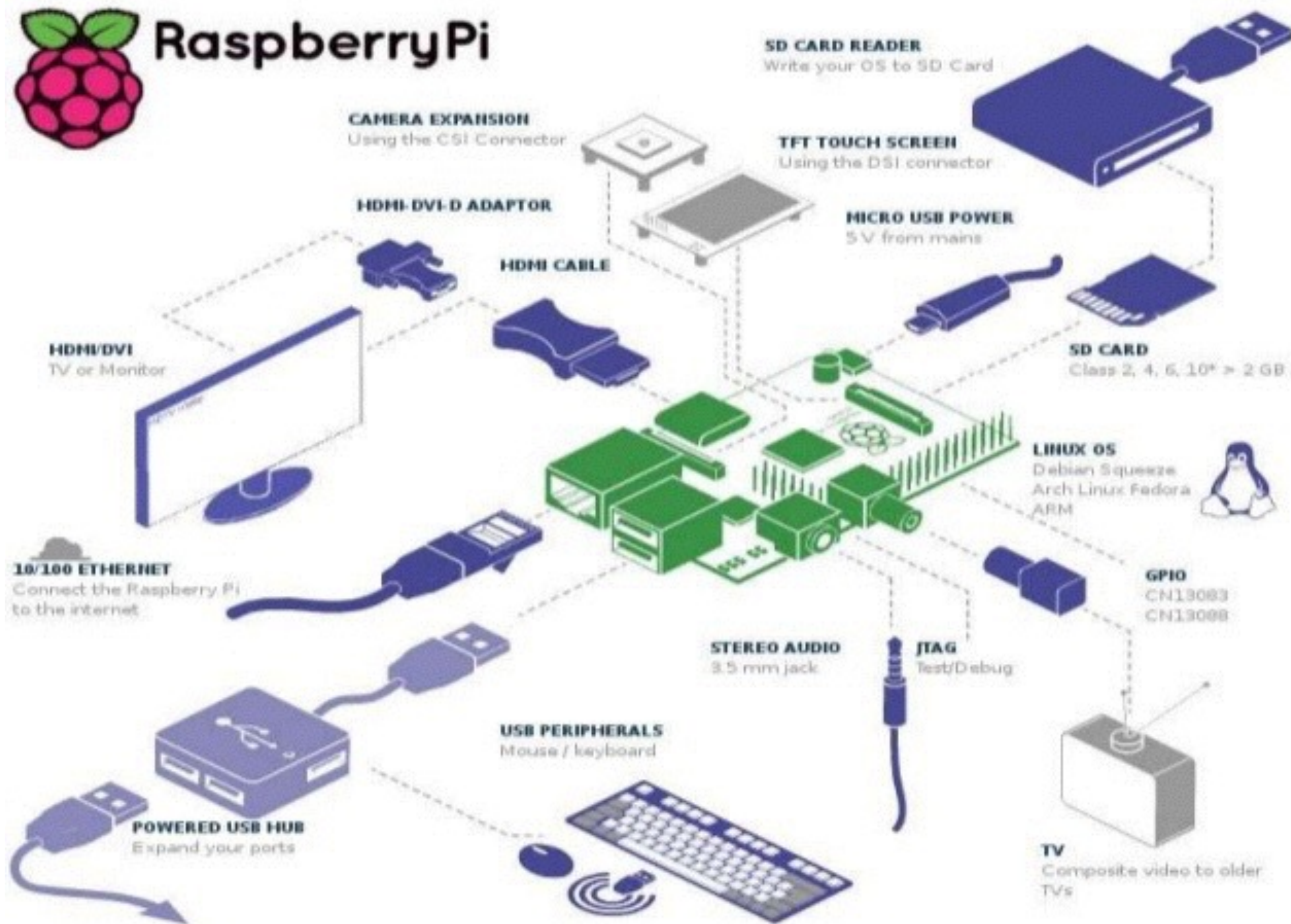


# Característiques

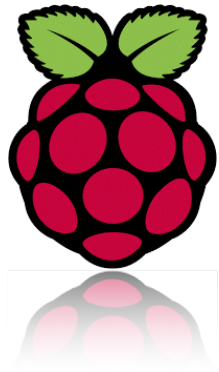
MODEL	2B	3B
DATA	Febrer 2015	Febrer 2016
PREU	35\$	35\$
Arquitectura	ARMv7 (32 bit)	ARMv8 (64 bit)
CPU	900 MHz quad-core	1.2 GHz quad-core
GPU	Broadcom 250 MHz	Broadcom 300 MHz
Memory	1 GB (shared with GPU)	1 GB (shared with GPU)
USB 2.0 ports	4	4
Interfaces	HDMI, Audio, Camera, MicroSDHC, GPIO	
Network	Ethernet	Ethernet, Wifi
Alimentació	5V, 700mA	5V, 700mA



# Raspberry Pi

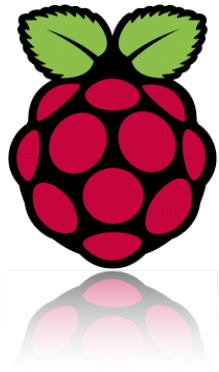






# Instal·lació

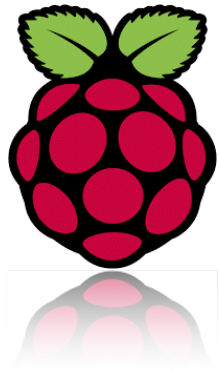
- Noobs és el gestor d'instal·lació de sistema operatiu de raspberry.
- Actualment raspberry suporta una gran varietat de distribucions linux, per defecte Noobs ve amb Raspbian
- En aquest link podeu trobar ajuda de com fer la instal·lació
- usuari per defecte: pi (password: raspberry)



# Aplicacions per defecte

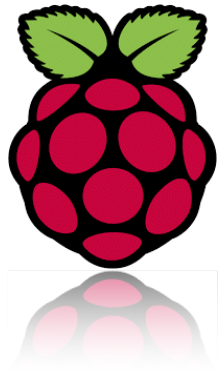
- 35,000 paquets disponibles
- Llenguatges de programació: python, scratch, wolfram alpha
- Navegador, paquets ofimàtics, etc, etc...
- Jocs: Minecraft, ...
- per instal·lar paquets des de línia de comandes:  

```
> sudo apt-get install <nompaquet>
```



# Avantatges

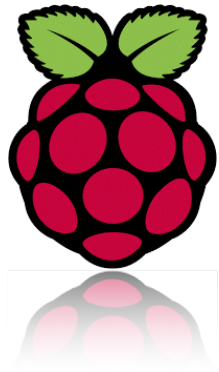
- Baix consum, 3.5 W comparat amb PC (250W) i portàtils (60W)
- Baix cost.
- Petites dimensions.
- Fàcil de reinstal·lar.



# Aplicacions

- Sistemes domòtics
- Sistemes de seguretat
- Sistemes de videovigilància
- Media Center
- Disseny HW/SW utilitzant els ports GPIO





# Llestos per començar a programar!

