

CURSO DE RASPBERRY PI

Introducción

Prof. Edwin Yllanes
e.yllanescucho@gmail.com

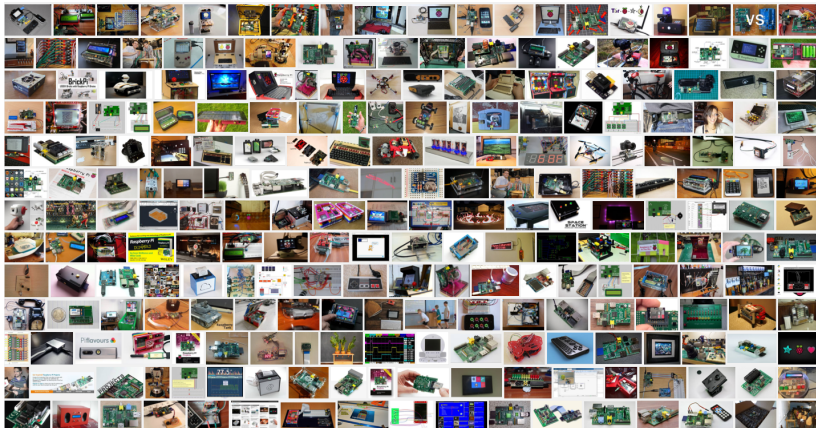


26 de abril de 2015

Contenido:

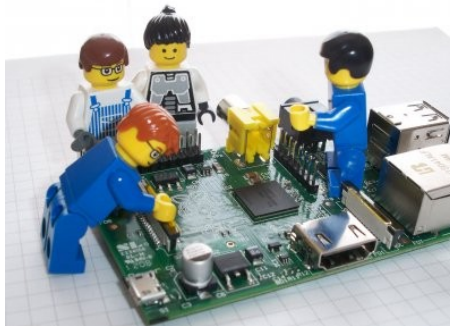
1 Introducción

Proyectos!!!



¿Qué es Raspberry pi?

- Es un ordenador de placa reducida de bajo coste.
- Nació para estimular la enseñanza de ciencias de la computación en las escuelas del Reino Unido(plataforma educativa).
- Actualmente es una plataforma de desarrollo.



Recursos

- SoC: Broadcom BCM2835 (CPU + GPU + DSP + SDRAM + puerto USB)
- CPU: ARM 1176JZF-S a 700 MHz (familia ARM11)
- Juego de instrucciones: RISC de 32 bits
- GPU: Broadcom VideoCore IV, OpenGL ES 2.0, MPEG-2 y VC-1 (con licencia), 1080p30 H.264/MPEG-4 AVC
- Memoria (SDRAM): 512 MiB (compartidos con la GPU)
- Puertos USB 2.0: 4
- Entradas de vídeo: Conector MIPI CSI que permite instalar un módulo de cámara desarrollado por la RPF
- Salidas de vídeo: Conector RCA (PAL y NTSC), HDMI (rev1.3 y 1.4), Interfaz DSI para panel LCD

Recursos(cont.)

- Salidas de audio: Conector de 3.5 mm, HDMI
- Almacenamiento integrado: MicroSD
- Conectividad de red: 10/100 Ethernet (RJ-45) via hub USB
- Periféricos de bajo nivel: GPIO, SPI, I2C, UART
- Consumo energético: 600 mA, (3.0 W)
- Fuente de alimentación: 5V vía Micro USB o GPIO header
- Dimensiones: 85.60mm × 53.98mm
- Sistemas operativos soportados:GNU/Linux: Debian (Raspbian), Fedora (Pidora), Arch Linux (Arch Linux ARM), Slackware Linux. RISC OS

Ver más del modelo b+ [introducing-the-raspberry-pi-model-b-plus-plus-differences-vs-model-b.pdf](#)

