

6 - Kit robótica

- [6.1 Material](#)

6.1 Material

A la hora de realizar este curso se te ha ofrecido la posibilidad de disponer de un kit de robótica. El kit está formado por el siguiente material:

[kit-completo-comp.png](#)

Elaboración propia

En la imagen anterior aparece todo el material que conforma el kit. Ahora vamos a verlo por partes.

Raspberry Pi

En esta imagen vemos la Raspberry Pi montada en su caja oficial junto al ventilador ya conectado. También aparece el cargador oficial del dispositivo

[kit-raspberry-comp.png](#)

Elaboración propia

Accesorios

En la siguiente imagen podemos ver una serie de accesorios que nos harán la vida mas fácil. Tenemos:

- una tarjeta microSD de 64GB con adaptador
- un adaptador de microSD/SD a USB 3.0 lo que nos facilitará la vida a la hora de instalar la imagen con el sistema operativo
- un cable HDMI para sacar la imagen de nuestra Raspberry Pi a un monitor
- un mini teclado inalámbrico que nos facilitará la introducción de comandos y nos evitará tener que conectar uno propio. De todos modos, por comodidad y ergonomía, resultaría interesante conectarse a la RaspberryPi a través de SSH y utilizar un teclado "de verdad"

[kit-accesorios-comp.png](#)

Elaboración propia

Electrónica

En la siguiente imagen podemos ver la placa protoboard de ensayo. Una serie de resistencias, incluido una de tipo LDR, unos LEDs de diferentes colores y un *display* de 8 segmentos. Con este material podremos llevar a cabo cualquiera de las prácticas propuestas durante el curso.

[kit-electronica-comp.png](#)

Elaboración propia

Domótica - Zigbee

Y ya, por último, en esta imagen podemos encontrar:

- El fasheador: arriba a la izquierda
- Sensores de temperatura-humedad y de apertura de puertas: abajo del todo
- El zigbee cc2531 (que irá conectado a la Raspberry Pi) y que debemos flashear. Será lo que permita que la Raspberry Pi pueda comunicarse haciendo uso del protocolo Zigbee

[kit-domotica-zigbee-comp.png](#)

Elaboración propia