

Para saber más

MATERIAL KS4027 MICROBIT SMART HOME de Keystudio (English)

El fabricante pone a disposición numeroso material en este [Dropbox](#) que hay que matizar :

- **Install Microbit Driver:** No hace falta un driver para la microbit , quizás en equipos algo viejos sí que hace falta
- **Makecode tutorial** Buen material y buenos programas de Makecode
- **Python tutorial:** También buen trabajo y código para manejo tanto de la placa microbit sin la casa, como con la casa.
 - Utiliza el **editor Mu**. Nosotros preferimos la versión online <https://python.microbit.org/> pues **Mu ha quedado sin mantenimiento y actualización**
- **How to Update the firmware** La página de Microbit ya ofrece un tutorial más actualizado. <https://microbit.org/get-started/user-guide/firmware/>
- **Maintenance mode** Igualmente la página de microbit tiene mejor información <https://support.microbit.org/support/solutions/articles/19000082598-maintenance-mode>
- **Troubleshooting Downloads with WebUSB** Consideramos que si hay problemas, la página <https://support.microbit.org/support/solutions> ofrece mejores soluciones
- **Cool Term Dowload** es el programa para leer por el puerto USB. No obstante tanto Makecode como Python ya tienen integrado el lector de puerto USB
- **Android APK** No somos partidarios de instalar apks de terceros y sobre todo porque si instalamos una APP que controla remotamente la maqueta, la maqueta se convierte en un juguete. Si queremos que este material didáctico sea un instrumento para el pensamiento computacional recomendamos crear la APP tal y como lo mostramos en este tutorial <https://libros.catedu.es/books/smart-home-para-microbit/page/app-inventor-tu-programa>
 - No obstante si quieres ver lo que hace la APP que propone el fabricante : <https://www.youtube.com/embed/XAaPHoLN6k>

Página oficial Keystudio KS4027 KS4028 Smart Home Kit for Micro:bit (English)

Encontramos numeroso material para la maqueta (replica del anterior Dropbox pero online)

- [KS4027 KS4028 Smart Home Kit for Micro:bit Python Tutorial](#)
- [Introduction](#)
- [Description](#)
- [Kit List](#)
- [Preparations:](#)
- [Assemble the Smart Home](#)
- [Makecode Tutorial](#)
- [Python Tutorial](#)

MANUAL DE USO DE SMARTHOME CON MICROBLOCKS **(Catalán)**

En este enlace <https://drive.google.com/file/d/1Im1-M6GKotzSo-bzsveeBFXFDWAndteQ/view>



Manual d'activitats de keystudio Smart Home (KS4028) amb Microblocks



Índex

Introducció	3
Introducció a la placa micro bit	5
Activitat 1: Mòdul placa solar	9
Activitat 2: LED	11
Activitat 3: Sensor de moviment	13
Activitat 4: Sensor de temperatura i humitat	15
Activitat 5: Servo	20
Activitat 6: LCD	25
Activitat 7: Sensor de vapor	29
Activitat 8: Motor	32
Activitat 9: Motor Analog	34
Activitat 10: Sensor de gas	36
Activitat 11: PIR Motion + LED	40
Activitat 12: Sensor de temperatura + pantalla LCD	43
Activitat 13: Sensor de temperatura + LED	49
Activitat 14: Sensor de temperatura + servo	54
Activitat 15: Sensor de vapor + LED i Servo	60
Activitat 16: Sensor de gas + LCD	64
Activitat 17: Sensor de temperatura + motor	68
Activitat 18: Casa autoconsum	73

Microbit y Python

Revision #11

Created 2025-11-08 08:21:08 CET by Juanjo Mejías

Updated 2026-10-30 14:13:14 CET by Javier Quintana