

Las paredes

Montamos la pared del display LCD, ojo que los pines del display LCD tienen que quedar a la **izquierda, a la esquina**

[2025-11-03 17_31_13-Greenshot.png](#)

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor [Keyestudio](#) [licencia Youtube](#)

Ponemos el sensor DHT11 azul, el sensor PIR y el LED

[2025-11-03 21_44_34-Greenshot.png](#)

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor [Keyestudio](#) [licencia Youtube](#)

Recomendamos poner ya los cables del LCD antes de colocar la pared pues después no hay espacio para ponerlo o doblarlos y ponerlos perpendicular a la pared

[2025-11-04 10_20_56-WhatsApp.png](#)

Son los cables que son 4, uno de ellos azul. La regla es sencilla: el negro a masa (queda pues el cable negro en la parte superior)

Para la pared de la ventana utilizaremos un servo, que irá hacia el exterior y hay que utilizar dos tornillos largos muy finos

Es mejor poner la **cabeza dentro de la maqueta** y la tuerca fuera tal y como la figura. En caso contrario se corre el peligro que al apretar sobresalga la punta del tornillo y roce con la rueda dentada

Ante un atasco, suelen estropearse los servos. Son muy baratos, lo que cuesta es montarlos.

[2025-11-03 21_49_20-Greenshot.png](#)

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor [Keyestudio](#) [licencia Youtube](#)

Para la rueda dentada, utilizar los tornillos con punta para que se fijen en la cruz de plástico

[2025-11-03 21_50_35-Greenshot.png](#)

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor [Keyestudio](#) [licencia Youtube](#)

Colocamos la ventana **abierta y el servo girado al máximo** en posición ventana abierta y los tornillos llevan tuercas bloqueantes **que no tienen que apretar la ventana** tiene que moverse libremente

2025-11-12 07_04_48-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

La pared posterior no tiene dificultades especiales. El tornillo del porta pilas **tiene que tener la cabeza plana** pues de lo contrario la pila no entra

2025-12-27 23_04_22-Greenshot.png

captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

Un lateral del tejado tiene la tira de leds

2025-11-03 22_03_45-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

El suelo de la planta 2 tiene otro servo y una rueda dentada de madera y los separadores de latón:

Es mejor en los tornillos que sujetan el servo poner la **cabeza dentro de la maqueta** y la tuerca fuera tal y como hicimos con la ventana. En caso contrario se corre el peligro que al apretar sobresalga la punta del tornillo y roce con la rueda dentada

Ante un atasco, suelen estropearse los servos. Son muy baratos, lo que cuesta es montarlos.

2025-11-03 22_06_59-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

Y la puerta giratoria no tiene complicación, **pero intenta minimizar la altura** pues si es alta, rozará entre el suelo base y el suelo de la 2 planta.

Rebajar las ranuras centrales con un cutter, lija... para que entre al fondo
En algunos casos ha sido necesario lijar también las bases (menos el saliente) para que no roce por el suelo.

2025-11-03 22_05_48-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

Juntamos las paredes con el techo y el suelo de la planta 2

2025-11-03 22_14_32-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

Y finalmente el suelo de la planta baja con la puerta y la otra rueda dentada

Es recomendable poner una **gota de cola blanca** en la rueda dentada con la puerta levantada para 1.- que la rueda dentada no se desprenda 2.- Que la puerta "flote" y no roce con el suelo

2025-12-27 09_48_12-WhatsApp.png

A veces por defecto de fabricación "no empareja bien" el agujero del suelo con el saliente de la puerta. En estos casos una solución sencilla es coger un taladro y aumentar el agujero por el lado que roza

2025-11-03 22_16_25-Greenshot.png

Captura [Youtube KS4027 \(KS4028\)Microbit Smart Home](#) autor Keyestudio [licencia Youtube](#)

Revision #21

Created 2025-11-03 09:25:00 CET by Javier Quintana

Updated 2026-01-29 15:23:41 CET by Javier Quintana