

Eclipse monitorizada



Paso a paso

Montaxe

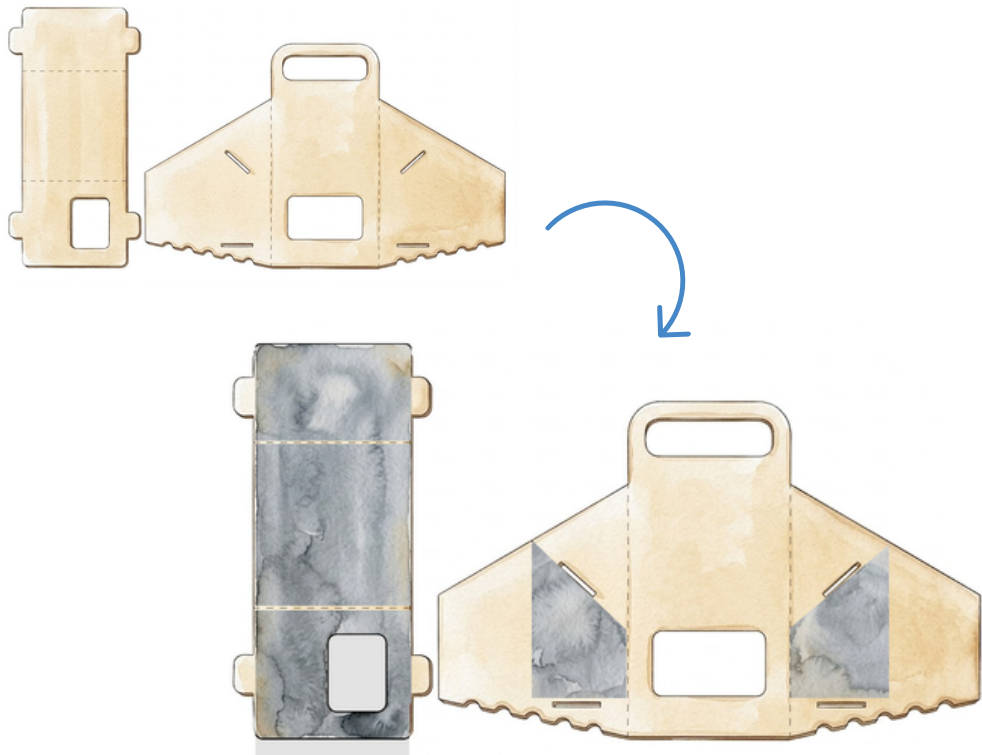
- 1 Utilizar o arquivo de corte **visor.svg** que se atopa na sección **2.6. Arquivos auxiliares**. Cortar as pezas sobre cartón de 3mm de espesor.



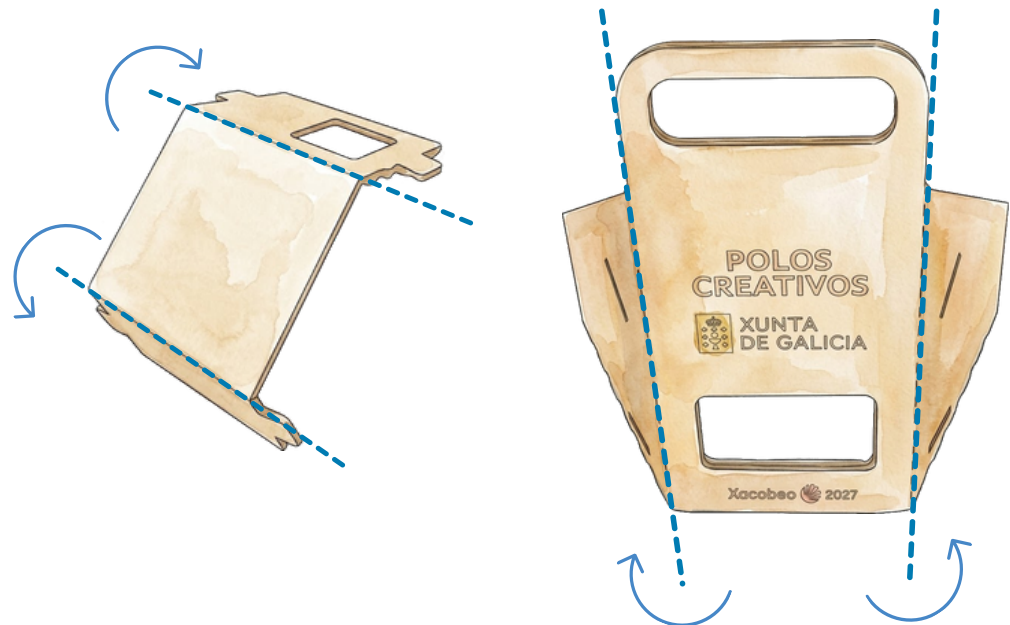
visor.svg



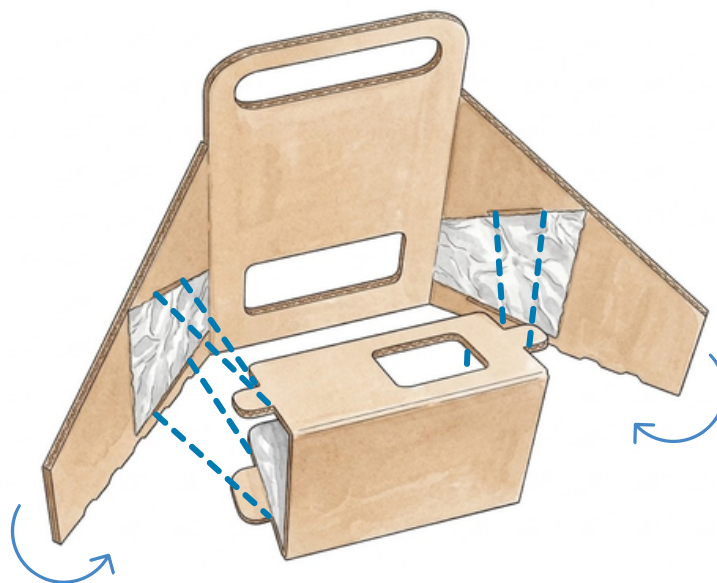
- 2 Forrar a parte trasera das pezas con papel de aluminio nas zoas sinaladas.



3 Dobrar uns 90° cada peza polas liñas descontinuas como aparece nas imaxes.



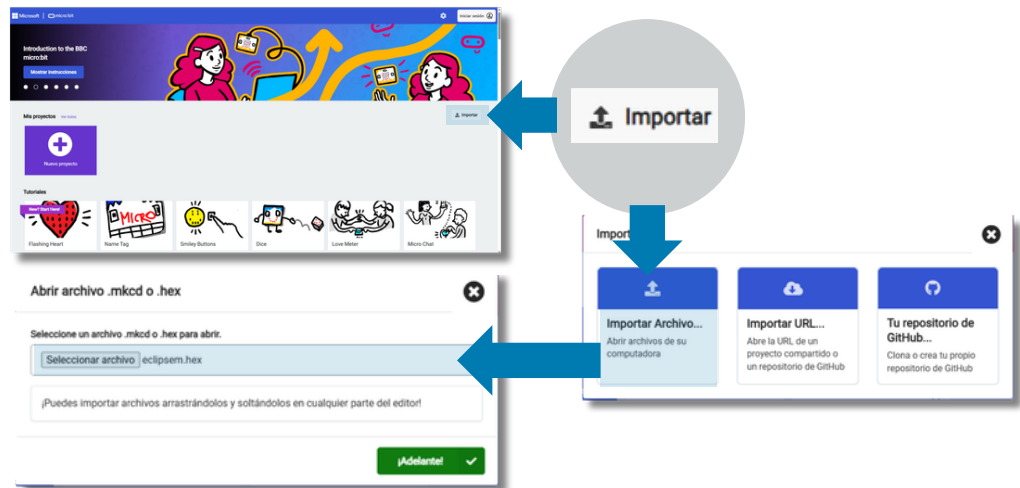
4 Encaixar as dúas pezas polas lapelas. Se o cartón ten un espesor inferior a 3mm, é posible ter que fixalas coa pistola termofusible.



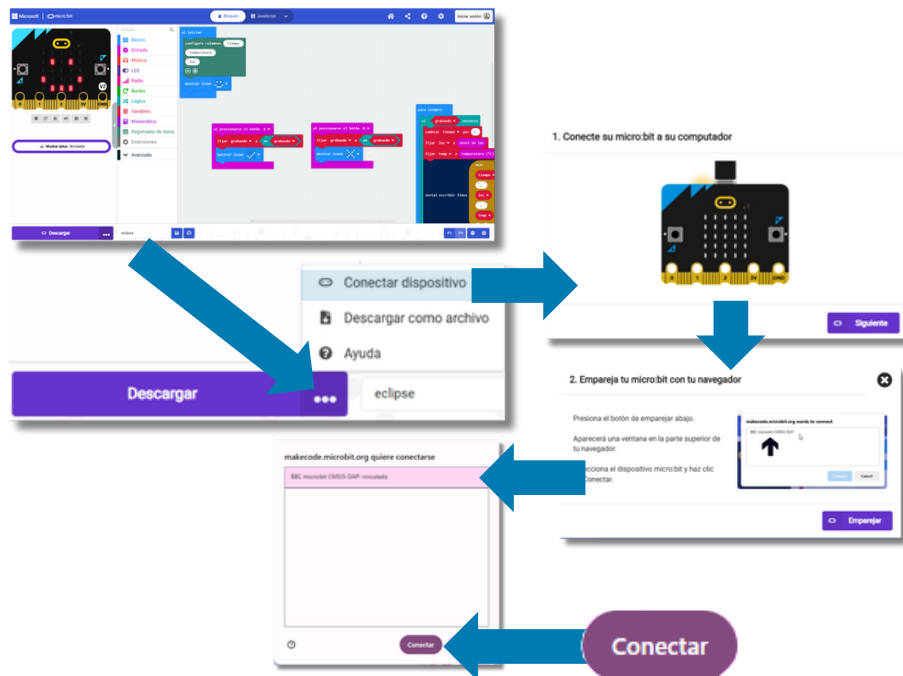
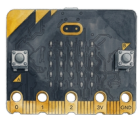
5 Programar a placa micro:bit para que mida a temperatura e a cantidade de luz, entrando en <https://makecode.microbit.org/#>, programando desde cero ou importando o arquivo **eclipsem.hex** que se descarga desde a sección **2.6. Archivos auxiliares**.



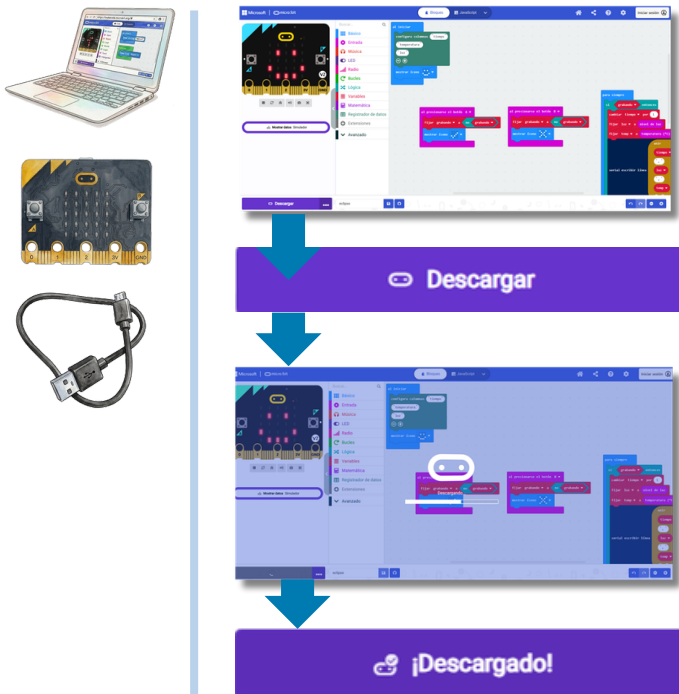
eclipsem.hex



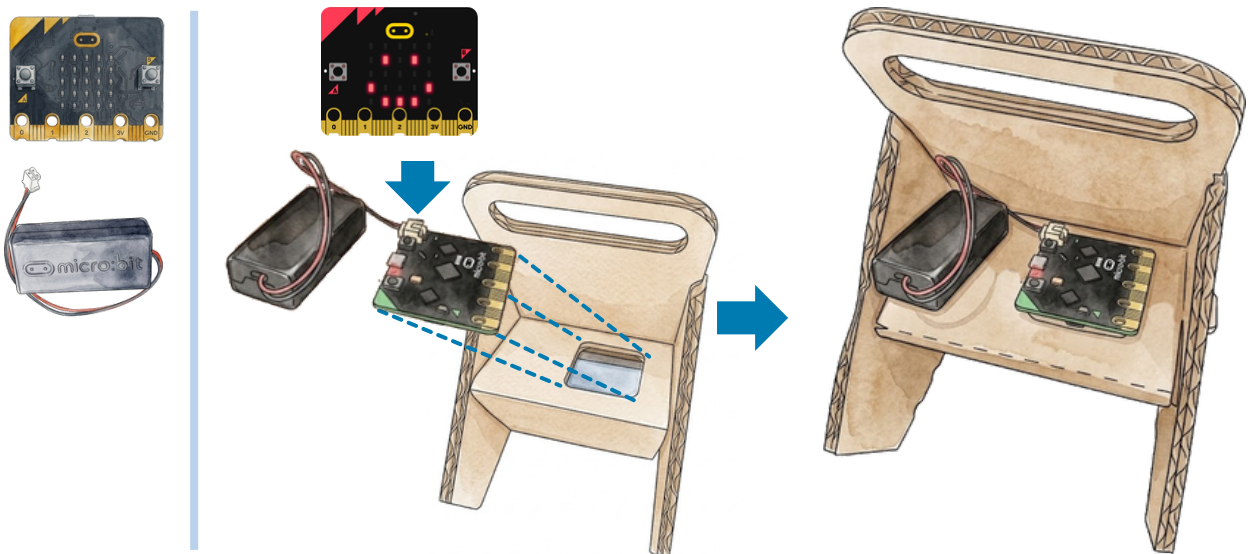
6 Conectar a placa micro:bit ao computador.



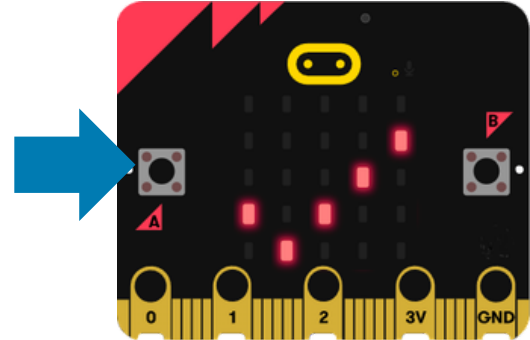
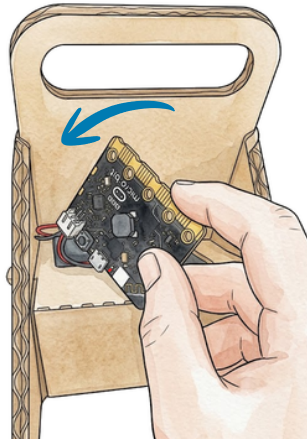
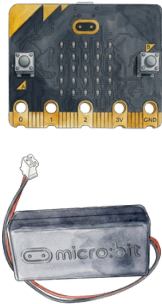
7 Descargar o arquivo na micro:bit.



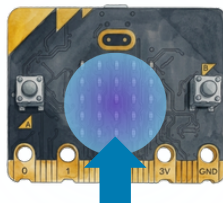
6 Desconectar a placa micro:bit do computador, conectarlle o seu portapilas e colocar como na ilustración na estación de observación.



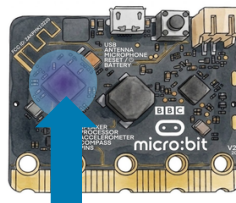
- 5 Dar a volta á placa para activar a recollida de datos pulsando o botón A, e volver colocarlle no seu sitio.



- 6 Comezar a recoller datos simulando a eclipse enfocando cunha fonte de luz potente ao artefacto durante uns instantes e logo tapando o buraco para que non entre a luz. Para simular variacións térmicas, apertar a micro:bit no sensor de temperatura co dedo.



sensor de luz

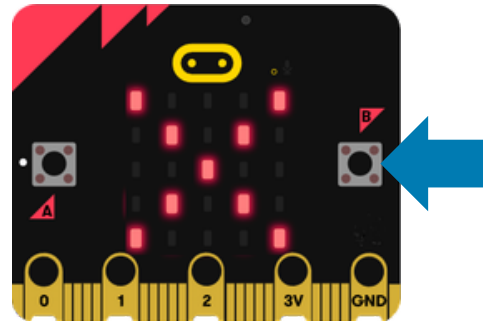
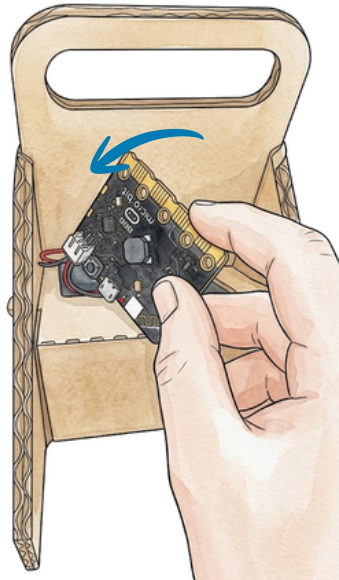
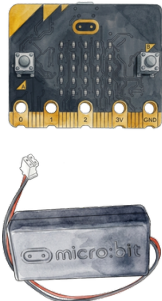


sensor de temperatura



Día da eclipse: Orientar a estación para que o sol incida no buraco, conectar a placa ás 19.30 e desconectar ás 20.30.

7 Dar a volta á placa para activar a recollida de datos pulsando o botón B.



8 Desactivar o portapilas e conectar a placa ao computador para descargar os datos. Entrar na unidade da MICROBIT e abrir o arquivo MY_DATA.HTM para bserver as diferenzas de luz e temperatura nos diferentes momentos.

