

LLUVIA CIERRO LA VENTANA

Enunciado

Vamos ahora a hacer un programa que si el sensor detecta lluvia, que cierre la ventana

Definir un UMBRAL

Aquí la cuestión es **¿Cuál es nuestro umbral para determinar lo que es lluvia y lo que no es?** pues el sensor es **analógico** no como los anteriores

En este programa definimos un umbral de 500, más de ese valor vamos a pedir que cierre la ventana

El display LCD visualiza los datos de lluvia para poder ver qué ocurre

Programa

Recuerda que el servo de la ventana, como es tipo cremallera: Los límites de tu ventana pueden ser distintos a los mostrados, si fuerzas al máximo: 0º cerrado y 180º abierto, seguramente tropezarás con la pared lateral o con la rueda dentada **con el peligro de quemar el servo**. Recomendamos empezar **40º** cerrado y **140º** abierto e ir ampliando si no se llega a cerrar o abrir

<https://makecode.microbit.org/S48168-34893-12799-18989>

<https://makecode.microbit.org/#pub:S48168-34893-12799-18989>

<https://www.youtube.com/embed/WJgKYG4VryI>

RETO Que emita un sonido de alarma y que se visualice por el led amarillo

Si no sabes mira <https://docs.keyestudio.com/projects/KS4027->

[KS4028/en/latest/makecode.html#project-11-rains-alarm](https://docs.keyestudio.com/projects/KS4028/en/latest/makecode.html#project-11-rains-alarm)

Revision #4

Created 2025-11-04 18:22:42 CET by Juanjo Mejías

Updated 2026-10-13 13:49:56 CEST by Javier Quintana