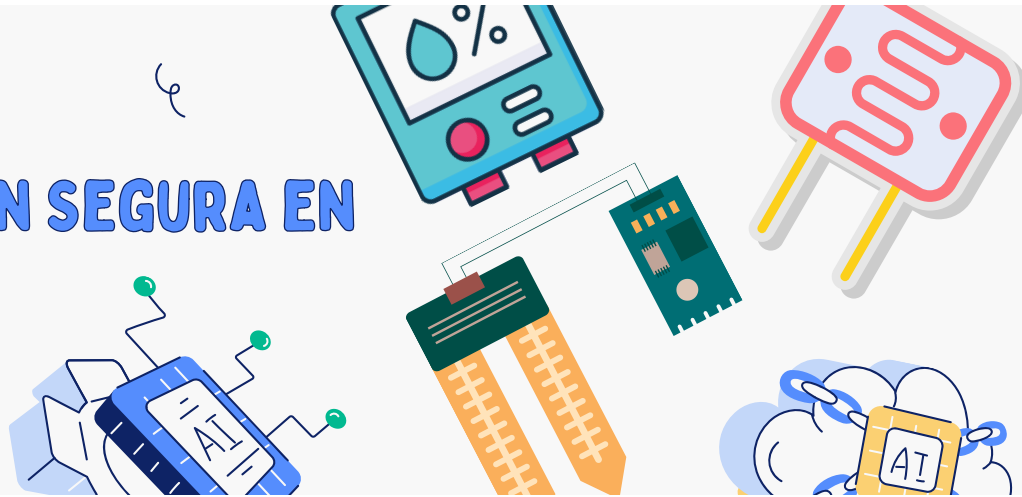


GUÍA DE INSTALACIÓN SEGURA EN EL HUERTO



OBJETIVO:

Proteger los componentes electrónicos de la micro:bit de la humedad, la lluvia y las salpicaduras de riego, garantizando mediciones exactas sin comprometer los equipos.

MATERIALES NECESARIOS:

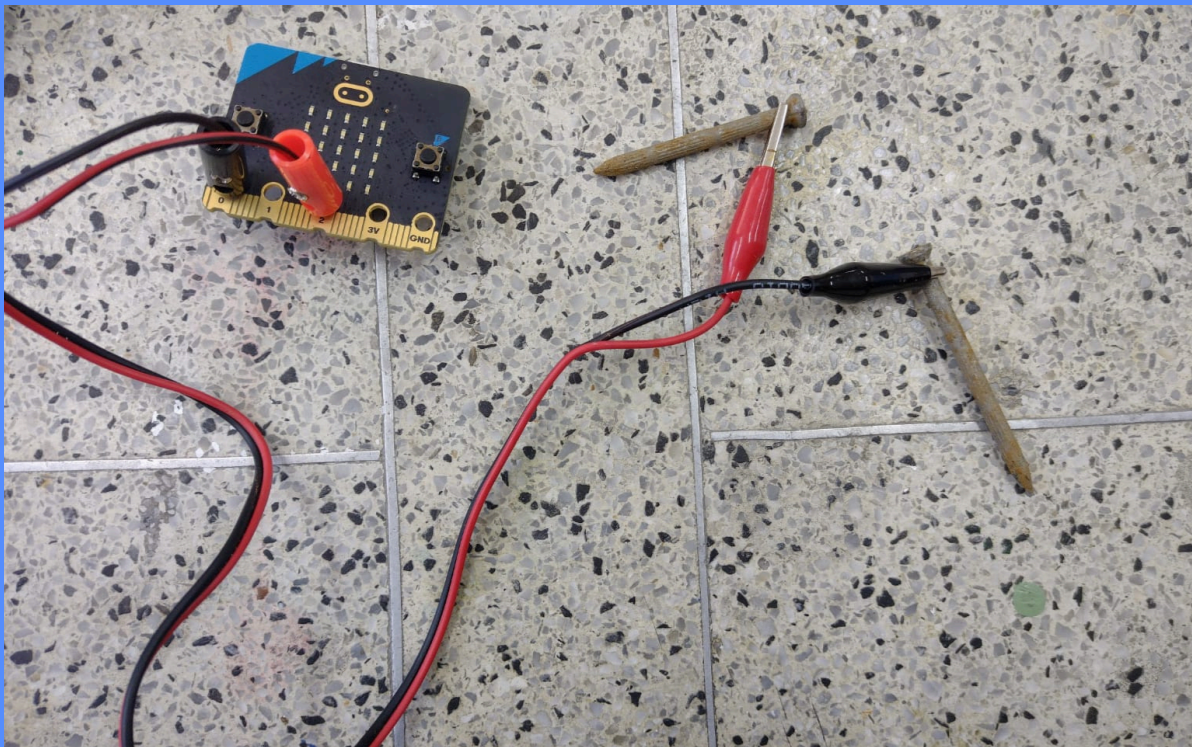
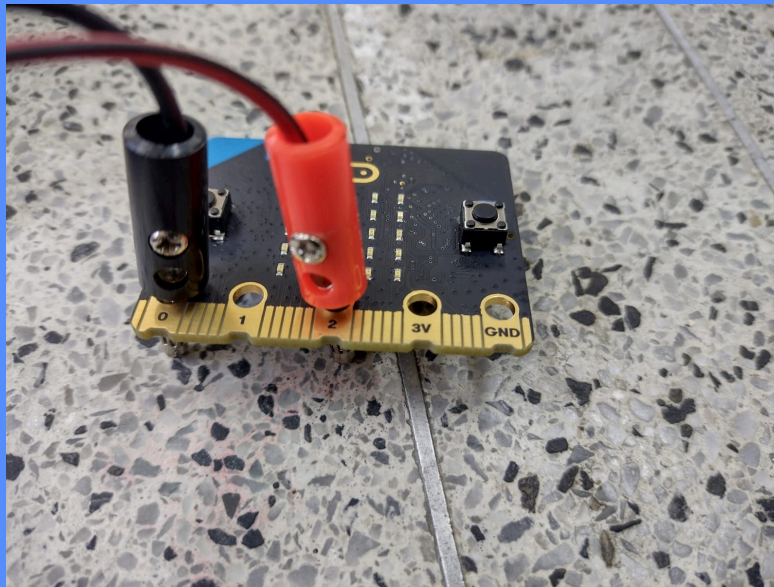
- 1 vaso plástico transparente con su respectiva tapa plana (como los usados para postres o bebidas).
- 1 palillo de madera largo (tipo pincho) o estaca delgada.
- Cinta adhesiva o cinta aislante.
- Cables con pinzas tipo caimán en las puntas.
- 2 Puntillas (clavos) para los sensores de humedad.
- Batería externa o portapilas.

Paso a paso para construir la "Cápsula Agrícola":

1. **Preparación de la base (la tapa):** Toma la tapa del vaso plástico y realiza pequeñas perforaciones con cuidado. Necesitas un agujero central para atravesar el palillo de madera, y un par de orificios laterales por donde saldrán los cables de los caimanes hacia la tierra.

2. **Montaje de la micro:bit:** Fija la placa micro:bit (y su batería) al palillo de madera utilizando cinta adhesiva o un pequeño soporte de cartón, asegurándote de que la matriz de luces LED quede visible.

3. **Conexión interna:** Conecta los cables tipo caimán a los pines correspondientes de la micro:bit (por ejemplo, a los pines analógicos y de tierra para medir la humedad). (como muestra la imagenes)



4. **Sellado de la cápsula:** Pasa la parte inferior del palillo de madera y el extremo libre de los cables (los que van hacia las puntillas) a través de los agujeros que hiciste en la tapa. Luego, encaja el vaso transparente boca abajo sobre la tapa hasta que cierre herméticamente. ¡Tu micro:bit ahora está dentro de un domo protector!

INSTALACIÓN EN LOS HUERTOS:

1. Ejemplo visual de instalación:



2. **En las estructuras verticales:** Como se observa en la imagen de referencia, entierra firmemente el extremo inferior del palillo de madera en la tierra de la botella reciclada. La cápsula quedará suspendida en el aire, a salvo del contacto directo con el agua.
3. **En los huertos en terreno (2 m x 1 m):** El procedimiento es el mismo. Clava el palillo en una esquina de la parcela, asegurando que el vaso quede a unos centímetros por encima del nivel del suelo para evitar

salpicaduras de lodo.

4. **Conexión al suelo:** Entierra las puntillas en la tierra húmeda cerca de las raíces de la planta. Finalmente, toma las pinzas caimán que cuelgan desde la base de la tapa de tu cápsula y "muerde" las cabezas de las puntillas enterradas,



REGLAS DE ORO DE SEGURIDAD:

Asegúrate de que la parte frontal del vaso esté limpia y transparente para que el sensor de luz de la micro:bit funcione correctamente.

Solo las puntillas deben estar en contacto con la tierra. Los caimanes deben quedar sujetos a la cabeza de la puntilla, por fuera del lodo, para evitar que se oxiden o se dañen con el tiempo.