LA TARJETA Omicro:bit Y SUS SENSORES

Proyecto avanzado - A04 Termómetro de exterior











Lo que se propone es programar dos tarjetas que se envíen los datos de temperatura que leen. Una de ellas está pensada para permanecer en el interior y es la que proporciona la información de la temperatura de la otra (situada en el exterior) y de ella misma (interior).



Lo que se propone es programar dos tarjetas que se envíen los datos de temperatura que leen. Una de ellas está pensada para permanecer en el interior y es la que proporciona la información de la temperatura de la otra (situada en el exterior) y de ella misma (interior).

PASOS EXTERIOR:

- 1. Al iniciar establecer grupo de radio 100
- 2. Para siempre: por radio, enviar valor "Exterior" igual a Temperatura(°C) 7 y hacer una pausa de 2000ms.

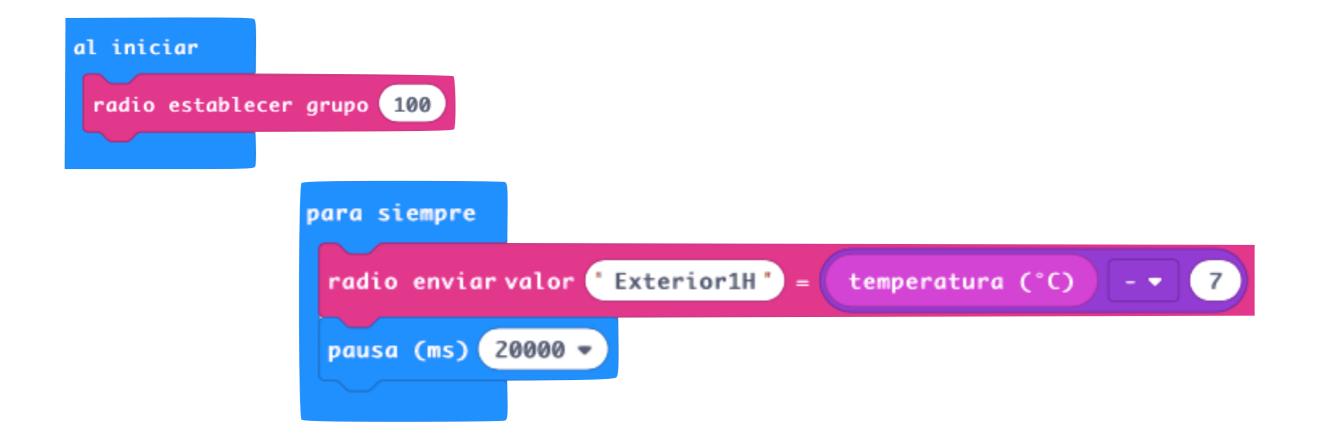
Lo que se propone es programar dos tarjetas que se envíen los datos de temperatura que leen. Una de ellas está pensada para permanecer en el interior y es la que proporciona la información de la temperatura de la otra (situada en el exterior) y de ella misma (interior).

PASOS INTERIOR:

- 1. Al iniciar establecer grupo de radio 100 e initialize OLED with height 64 and width 128
- 2. Al recibir por radio nombre y valor:
 - 2.1.clear OLED display
 - 2.2.mostrar icono
 - 2.3.**show** nombre + ": " + valor
 - 2.4.show "Interior: " + temperatura(°C) 4
 - 2.5. Hacer una pausa de 500ms.

Lo que se propone es programar la tarjeta para encender una luz roja una vez sobrepasado un cierto nivel de ruido ambiente.

SOLUCIÓN EXTERIOR:



Lo que se propone es programar la tarjeta para encender una luz roja una vez sobrepasado un cierto nivel de ruido ambiente.

SOLUCIÓN INTERIOR:

```
radio establecer grupo 100

initialize OLED with height 64 width 128
```

