

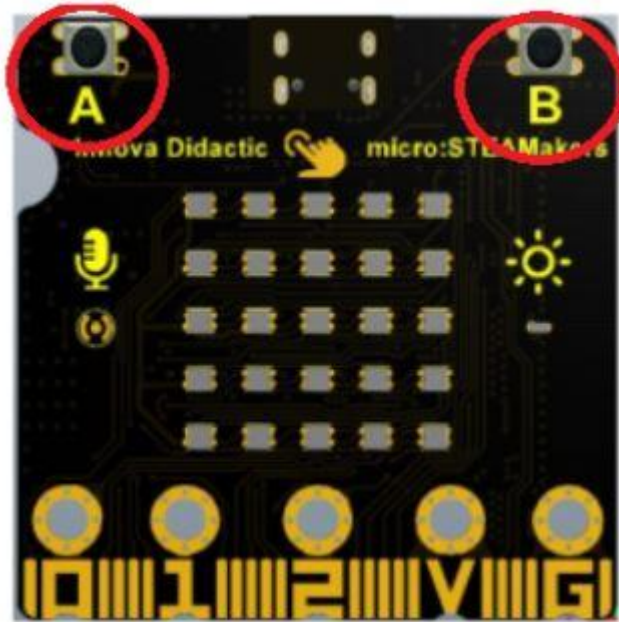


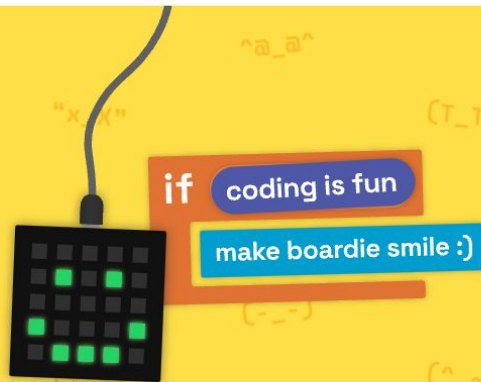
MicroBlocks micro:STEAMakers / micro:bit 25-26

MicroBlocks i micro:STEAMakers / micro:bit 25-26

<https://microblocks.fun/>

**Curs
introductori a
la programació
MicroBlocks**





DO A LOT WITH A FEW
SIMPLE COMMANDS

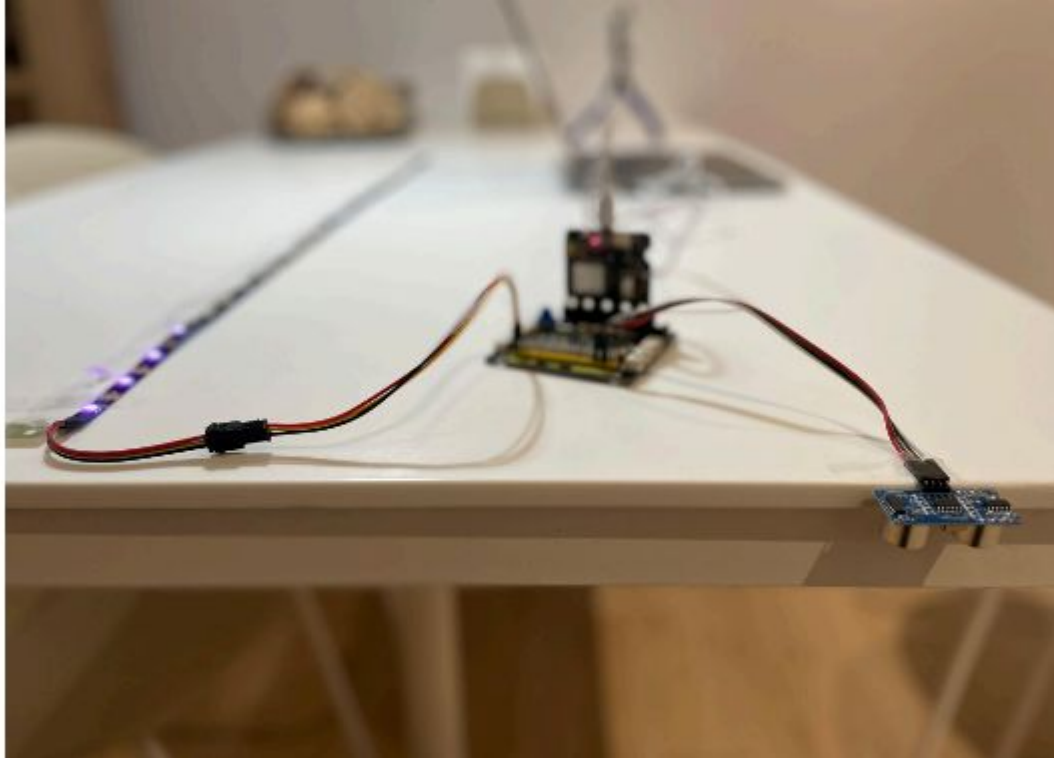
FROM IDEA TO REALITY
IN NO TIME

small, fast, human-friendly

SPEAKS YOUR LANGUAGE

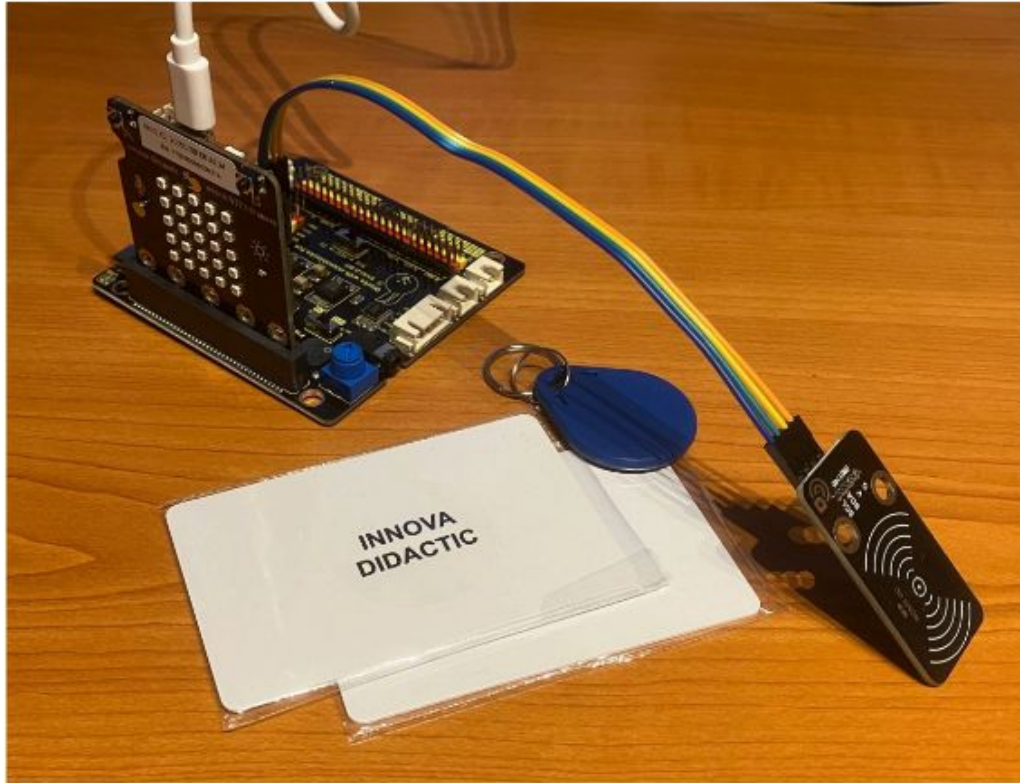
MESURADOR AMB NEOPIXEL | HC-SR04 (sensor ultrasonos)

Eusebi López



Activació de patrons de la matriu LED per RFID

Joaquim Marès



ESTEL INTERACTIU

Pedro García del Río



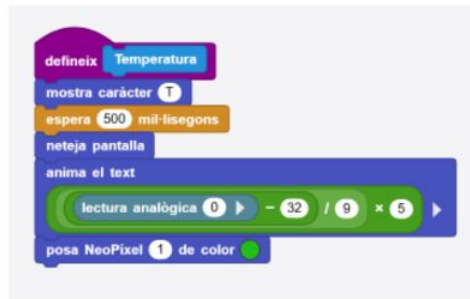
Bernat Castells

Títol del repte: **Estació meteorològica**

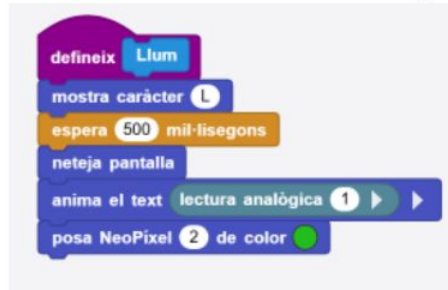


Explicació de les diferents funcions:

Temperatura: fa servir el sensor LM35 (molt més fiable que el que porta integrat el xip de la micro:bit). Com que retorna valor en Fahrenheit, el converteixo a Celsius.



Llum: mesura la llum ambiental en el rang de 0 a 1023 (fosc-màxima llum):

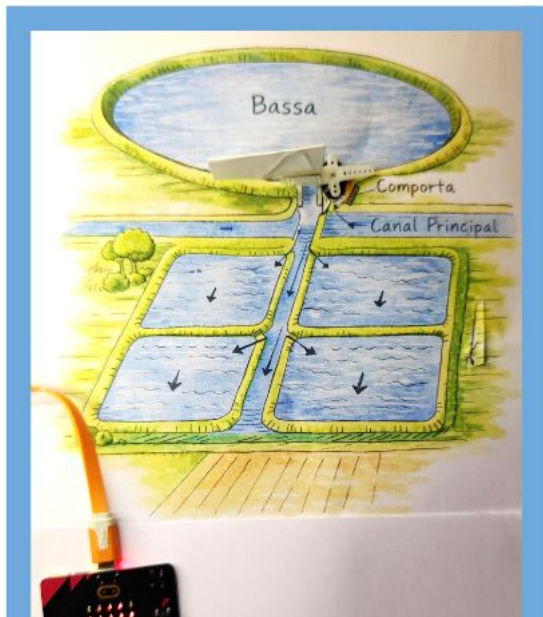


Pressió baromètrica: la convertim de pascals a hectopascals(Hpa), que són equivalents als milibars (mb)

Tania Caselles

SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC I MANUAL PER INUNDACIÓ

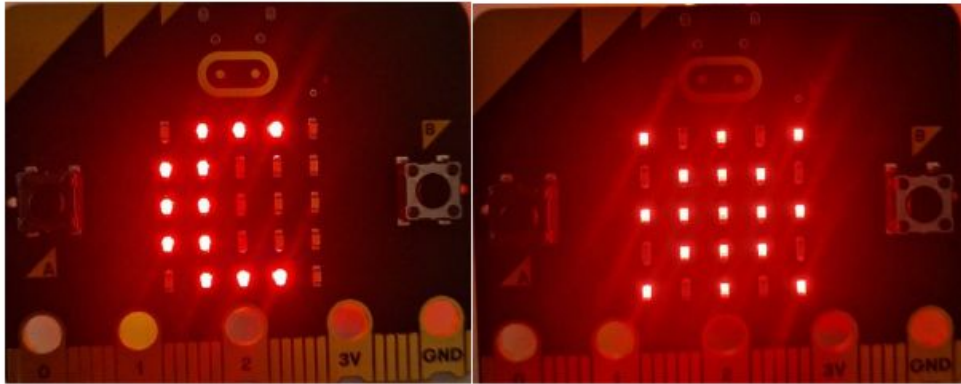
AMB CONTROL MITJANÇANT LA PLACA Micro:bit



```
en començar
mostra imatge paraigua
espera 2000 mil·lisegons
comentari
CONTROL AUTOMÀTIC DE REG SEGONS LA INSOLACIÓ AL SÒL
(alarma d'obertura i tancament de la comporta de l'aigua)
repeteix fins que botó B
si nivell de llum >= 300
mostra imatge trist
espera 1000 mil·lisegons
anima el text SEC
repeteix 5 vegades
pantalla
espera 500 mil·lisegons
toca la nota mi a l'octava 2 durant 400 ms
anima el text OBERT
espera 4000 mil·lisegons
repeteix 5 vegades
pantalla
```

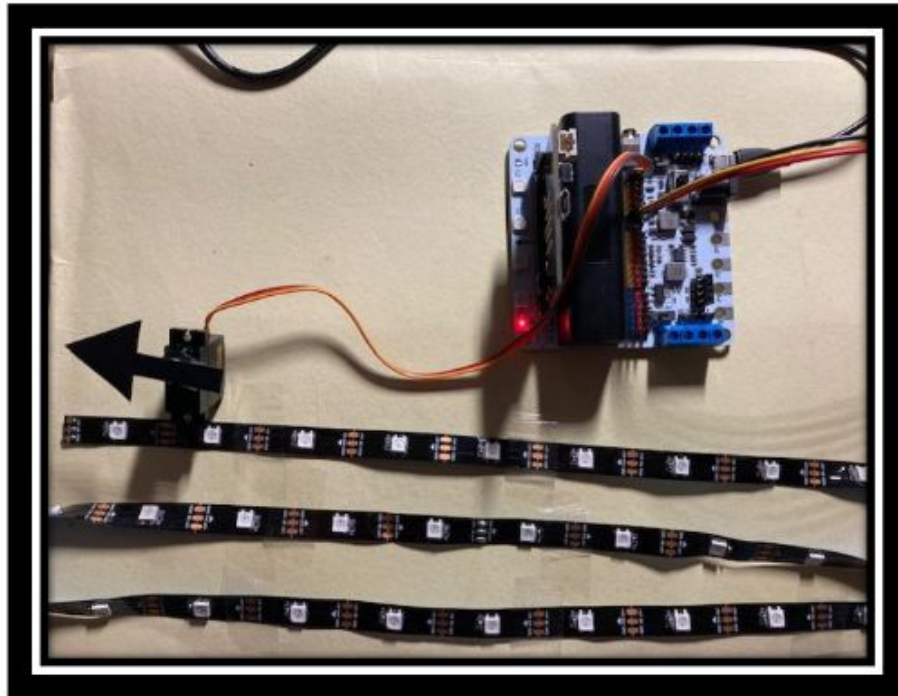
Títol del repte: DESPERTADOR

Blanca Martínez



Títol del repte: **SISMÒGRAF**

Nom i cognoms autor: Maria Carmen Solé Trabé



Moltes gràcies per
la vostra atenció