

REPTE DE PROGRAMACIÓ AMB ARDUINOBLOCKS

Centre: Institut Can Peixauet

Professor: Tatiana Pascual Solé

Grup: 1r ESO Tecnologia i Digitalització

Data: febrer 2024

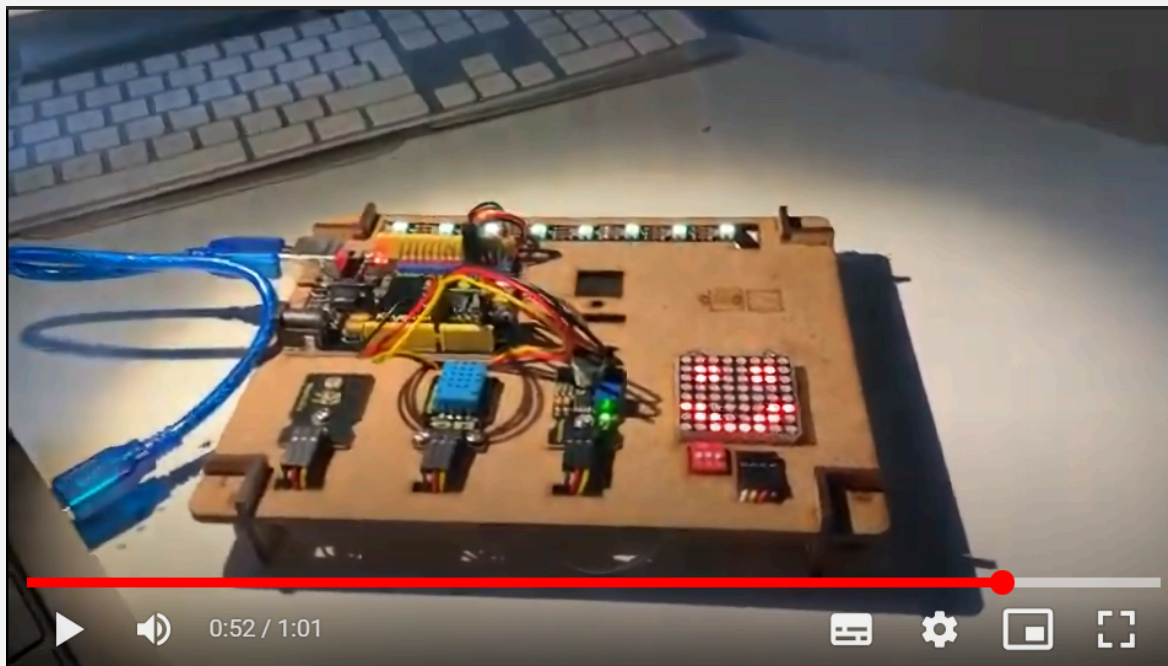
Nom del repte: Treballem amb la quantitat de llum adequada?

Qualificació de dificultat: Senzill, realitzaran una primera aproximació a arduino i realitzaran un canvi d'imatge a la matriu 8x8 i un color diferent a la tira neopixel segons el valor.

Enunciat del repte: Modifiquem la tira neopixel i la matriu 8x8 del programa inicial en funció del valor de llum que rebem del sensor, establim 3 nivells, llum adequada, poca llum i falta de llum, i seleccionem diferents emoticones d'estat per a cada un dels tres nivells i diferents colors a la tira neopixel. Ens permet valorar si la llum que hi ha a l'aula és suficient per desenvolupar les activitats.

Programació arduino blocks:

Documentació gràfica: evidències fotogràfiques i vídeos:



 [Video prova codi situació aprenentatge.mp4](#)

Arxiu descarregable (abp) : [repte nivell llum](#)

Observacions: Si hi ha alumnes amb nivell avançat podran modificar el codi original i agafar les dades d'un altre sensor.

Possibles ampliacions: Els alumnes poden modificar la programació perquè la tira de leds tingui diferents colors i crear els seus propis dibuixos a la matriu 8x8.