



EXPERIMENT

Arduino Blocks



Nivell
☆☆☆☆

STEAM

Objectiu de l'experiment : Control de presència.

Science Technology Engineering Art Math

Ubicació: Tecnologia

Enunciat de l'experiment:

Ens demanen realitzar un dispositiu basat en Arduino i TdR STEAM destinat a avisar la presència d'una persona.

Descripció de l'experiment:

En engegar el dispositiu, s'il·luminarà un led verd i al detectar una presència es canviarà a vermell.

Sensors/Actuadors Interns:

Detector de moviment (PIR), LED RGB.

PAS 1:



```

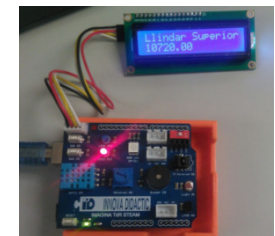
Inicialitzar
  LCD Iniciar (I2C) 2x16 ADDR 0x27 *
  LCD Imprimir Columna 0 Fila 0 " "

Bucle
  si Detector de moviment (PIR) Pin 7
  fer Led RGB Càtode comú Pin R 9 Pin G 10 Pin B 11 Color Vermell
  LCD Imprimir Columna 0 Fila 0 "INTRUS A LA VISTA"
  sinó Led RGB Càtode comú Pin R 9 Pin G 10 Pin B 11 Color Verd
  LCD Imprimir Columna 0 Fila 0 " "

```

PAS 2:

Mostra el text "Intrús a la vista" mitjançant un display LCD alfanumèric de 16 caràcters per 2 línies.



REPTE DE MILLORA:

Fes que només quan sigui fosc a més a més es generi un senyal audible.