



EXPERIMENT

Arduino Blocks



Nivell
★☆☆☆☆

STEAM

Objectiu de l'experiment : Semàfor que nomé utilitzarà el led RGB.

Science Technology Engineering Art Math

Ubicació: Biologia – 1ESO

Enunciat de l'experiment:

Ens demanen realitzar un dispositiu basat en Arduino i TdR STEAM que farà de SEMÀFOR.

Descripció de l'experiment:

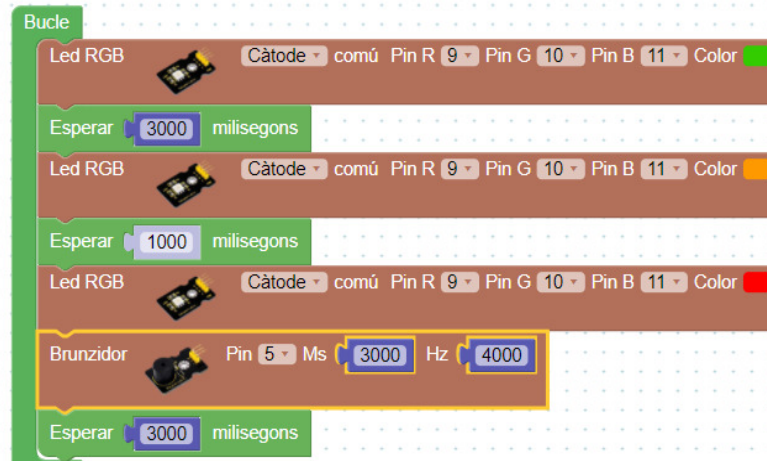
En engegar el dispositiu, s'il·luminarà el led RGB en la seqüència següent: verd 3 seg, taronja 1 seg i vermell 3 seg. Els llums són pels vehicles, de manera que quan estigui vermell sonarà un bronzidor per indicar als vianants que poden passar.

Sensors/Actuadors Interns:

Led RGB, bronzidor D5.

Sensors/Actuadors Externs: Cap.

PAS 1:



REPTE DE MILLORA:

Fes que el bronzidor faci soroll paral·lelament al verd i al taronja però amb diferents sons.