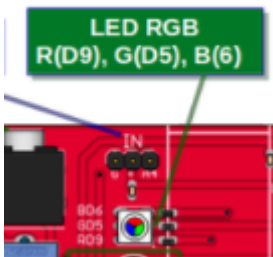


2.1 MONTAJE 2 Luces psicodelicas

2.1 MONTAJE 2 LUCES PSICODELICAS

Ya hemos visto las luces LED con el [semáforo](#), ahora vamos a ver el **LED RGB**



Está conectado a las salidas digitales D5, D6 y D9 y si te fijas, en el Arduino tienen el símbolo ~ ¿Qué significa esto? Que son señales PWM. Si has leído [¿Qué es un Arduino?](#) habrás leído que es una señal digital pero los pulsos pueden variar su ancho de tal manera que la media puede ser una tensión entre 0 y 5V, que se gobiernan con esta instrucción:

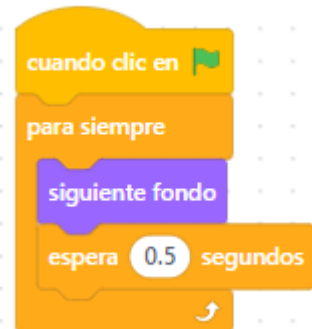
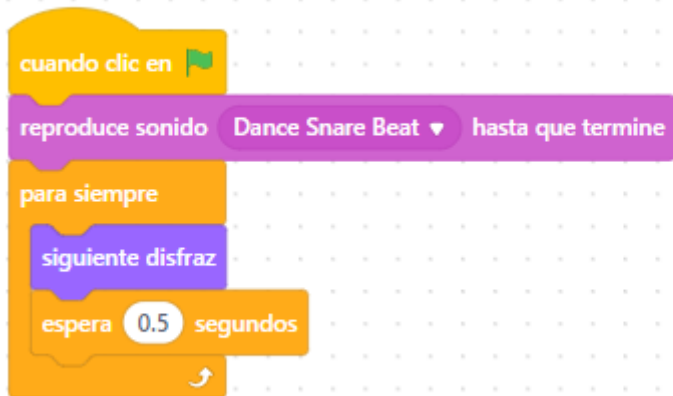


Donde 0 sería 0V y el valor 255 sería el valor máximo de tensión que en nuestro caso es 5V aunque puede ser otra tensión si se alimenta Arduino con una alimentación externa Vin.

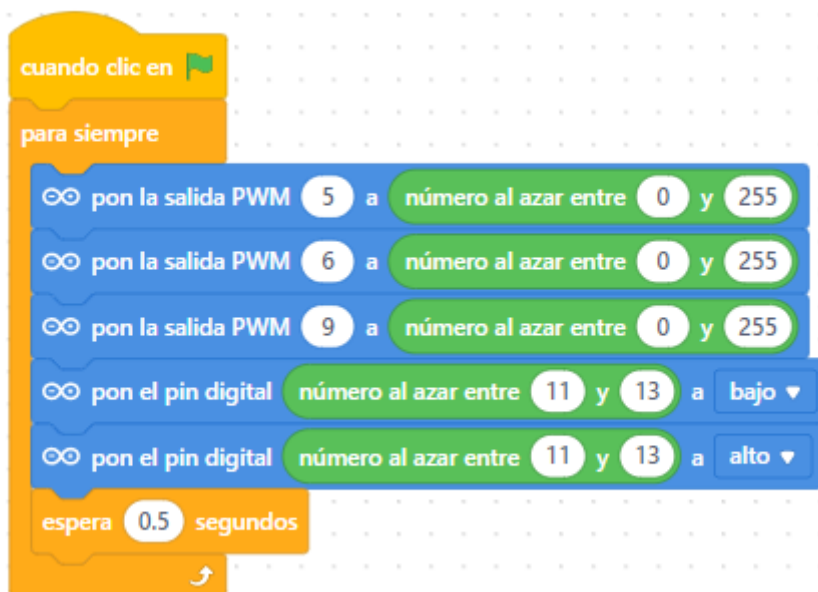
RETO

Vamos a realizar un programa con mBlock que se iluminen todas las luces de colores de forma aleatoria, además vamos a poner un fondo, un personaje y música para que parezca una discoteca.

Solución



Y para el Arduino



El programa entero está en el siguiente enlace : <https://planet.mblock.cc/project/3228239>

El resultado es el siguiente vídeo, está realizado con mBlock3 pero es el mismo efecto:

<https://www.youtube.com/embed/Ugj0P4ngE2M>

Revision #3

Created 31 March 2022 08:49:05 by Equipo CATEDU

Updated 25 November 2023 11:25:30 by Javier Quintana