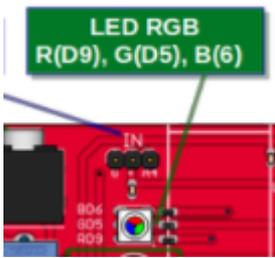


# 2.1 MONTAJE 2 Luces psicodelicas

## 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:

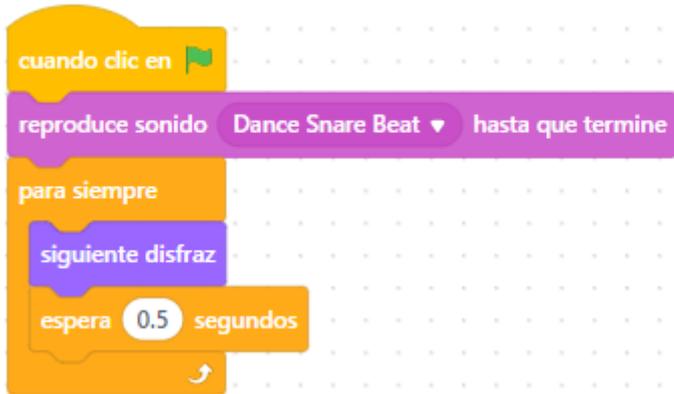


Donde 0 sería 0V y el valor 255 sería el valor máximo de tensión que en nuestro caso es 5V aunque puede ser otra tensión si se alimenta Arduino con una alimentación externa  $V_{in}$ .

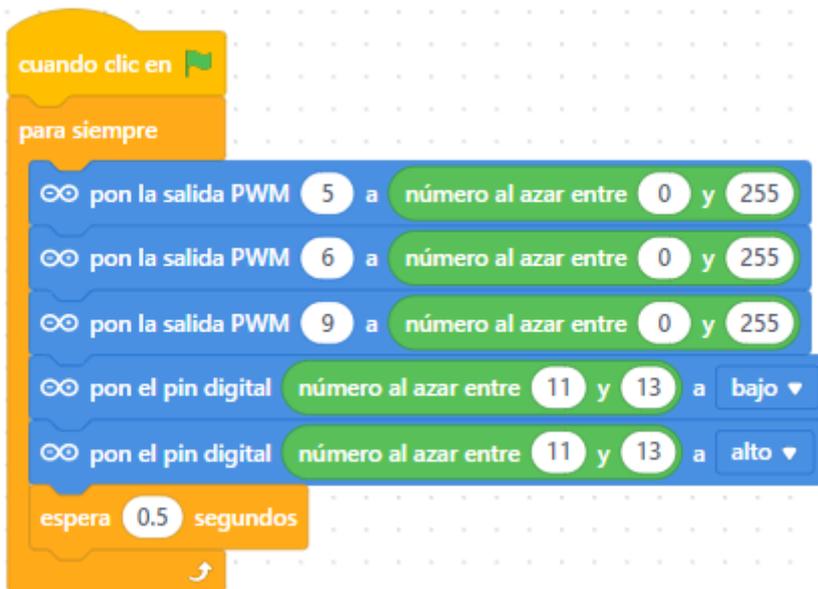
### RETO

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