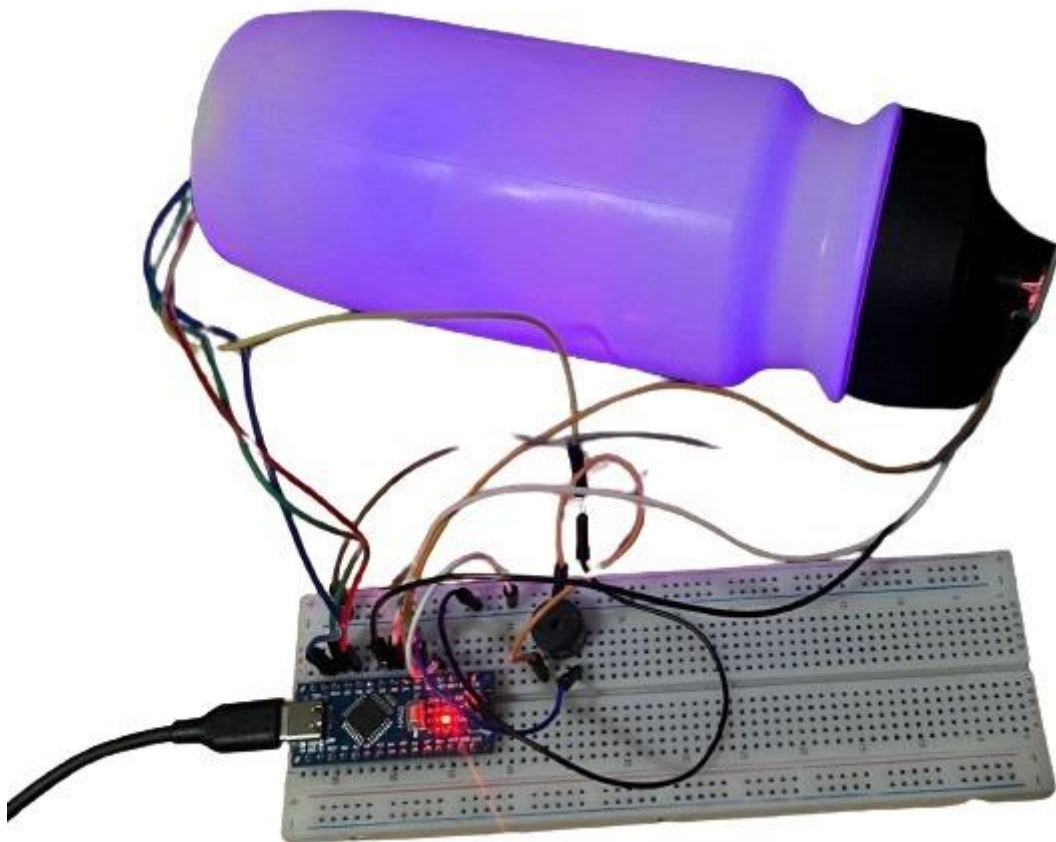


# PROYECTO FINAL ARDUINO



Daniel Molina Marín

# ÍNDICE

## Contenido

PROYECTO FINAL ARDUINO.....	1
ÍNDICE .....	2
Explicación.....	3
Materiales .....	3
Funcionamiento .....	3
Complicaciones .....	4
Conexionado .....	4
Prevención Riesgos Laborales .....	4

# Explicación

El proyecto consta de dos Leds RGB que van alternando los colores de forma progresiva y un zumbador que emite un sonido 2 segundos, al terminal de emitir el sonido vuelve a realizar el efecto y posteriormente suena otra vez.

## Materiales

En el proyecto hemos requerido de los siguientes materiales para realizarlo:

- Arduino nano o uno
- Dos Leds RGB
- Protoboard
- zumbador
- botella translúcida (preferiblemente blanca)
- 11 Jumpers, 8 macho hembra y 3 macho macho

## Funcionamiento

El funcionamiento consta de dos Leds RGB que van alternando los colores de forma progresiva y un zumbador que emite un sonido 2 segundos, al terminal de emitir el sonido vuelve a realizar el efecto y posteriormente suena otra vez.

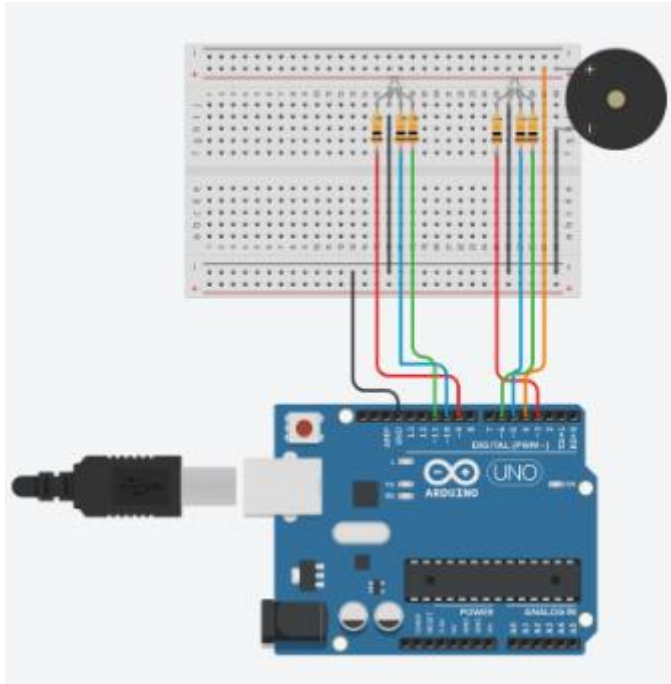


## Complicaciones

La principal complicación fue al agregar el zumbador ya que me reiniciaba las luces, pero lo conseguí solucionar anidando el zumbador en el bucle, y poniendole un contador al ciclo de las luces. Una vez solucionado el error, el código ya está correcto todo.

## Conexionado

Aquí adjunto el siguiente conexionado



## Prevención Riesgos Laborales

En mi proyecto se pueden presentar los siguientes riesgos :

-Riesgos por origen eléctrico

posibilidad baja, severidad ligeramente dañino = Riesgo Trivial

-Riesgos por incendio

Posibilidad, baja, severidad ligeramente dañino= Riesgo Trivial

Los EPI que se podrían usar son los siguientes, guantes, calzado de trabajo, y gafas de seguridad. Los usados en el siguiente no fueron ninguno, y los que deberían haberse usado fueron los guantes y el calzado ya que me hizo falta taladrar en la botella del proyecto.