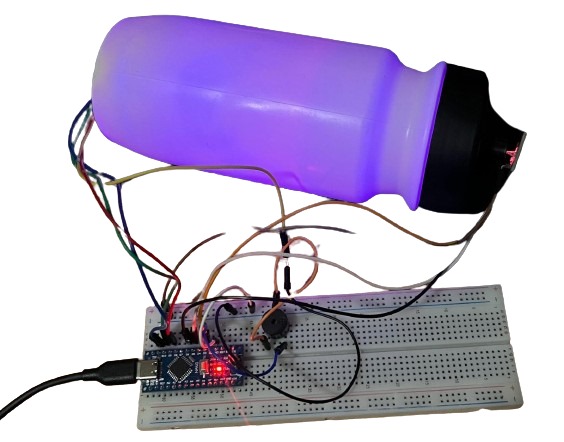
# PROYECTO FINAL ARDUINO



Daniel Molina Marín

# ÍNDICE

Contenido

[PROYECTO FINAL ARDUINO 1](#_Toc159240655)

[ÍNDICE 2](#_Toc159240656)

[Explicación 3](#_Toc159240657)

[Materiales 3](#_Toc159240658)

[Funcionamiento 3](#_Toc159240659)

[Complicaciones 4](#_Toc159240660)

[Conexionado 4](#_Toc159240661)

[Prevención Riesgos Laborales 4](#_Toc159240662)

# Explicación

El proyecto consta de dos Leds RBG 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

Imagen que contiene verde, interior, tabla, luz

Descripción generada automáticamenteEl funcionamiento consta de dos Leds RBG 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 codigo ya está correcto todo.

# Conexionado

Diagrama

Descripción generada automáticamenteAquí 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

Posibiliadad, 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.