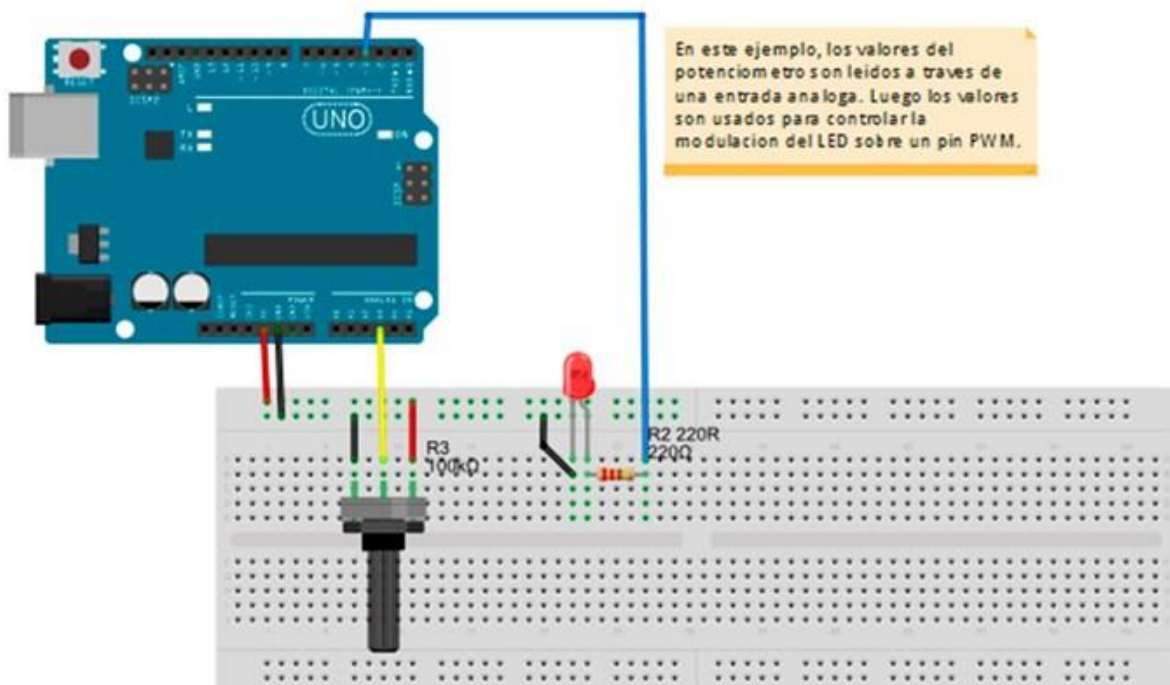


EXPERIMENTO DE CONTROL DE LED CON POTENCIOMETRO

Materiales necesarios:

- 1 Arduino Uno R3
- 1 Resistencia 220 ohm 5%
- 1 Led Rojo
- 1 Potenciómetro 100 K-ohm
- 1 Protoboard
- Varios Jumpers

Grafico de Conexión:



Código:

// El control de la modulación de un LED utilizando un potenciómetro (resistencia variable)

```
int ledpin = 3;           // Led conectado al pin 9
int potpin = 3;          // Pin analogo, usado para conectar el potenciometro
int val;
```

```
void setup()
```

```
{  
    // Nada para el setup  
}  
  
void loop()  
{  
    val = analogRead(potpin);           // Lee el valor del potenciómetro (valor entre  
                                        // 0 y 1023)  
    val = map(val, 0, 1023, 0, 254);    // Escala para usarlo con el LED (valor entre  
                                        // 0 y 255)  
    analogWrite(ledpin, val);  
    delay(10);  
}
```