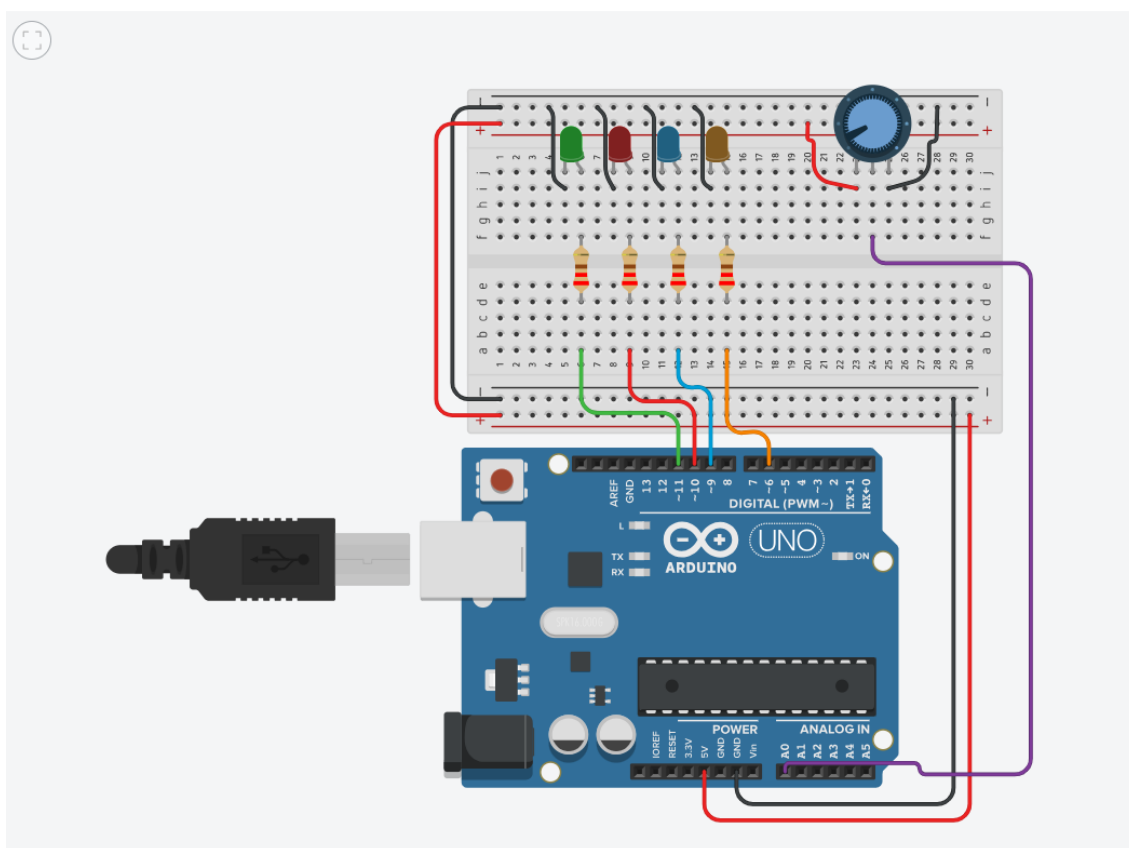


## Participación En Clase

Tema: Arduino

Nombre: Luis Morales

### HARDWARE DEL CIRCUITO EMBEBIDO



## CODIGO FUENTE DEL CIRCUITO

```
// Participacion En Clase

// Variables

int led_pin1 = 11;
int led_pin2 = 10;
int led_pin3 = 9;
int led_pin4 = 6;
int pot_pin = 0;

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
    Serial.println(delayVal());
    //Bucle de incremento del brillo

    for (int brillo = 0; brillo <= 255; brillo++){

        analogWrite(led_pin1,brillo);
        delay(delayVal());
        analogWrite(led_pin1,LOW);

        analogWrite(led_pin2,brillo);
        delay(delayVal());
        analogWrite(led_pin2,LOW);

        analogWrite(led_pin3,brillo);
        delay(delayVal());
        analogWrite(led_pin3,LOW);

        analogWrite(led_pin4,brillo);
        delay(delayVal());
        analogWrite(led_pin4,LOW);

    }

}

//Funcion calculo del retardo

int delayVal() {

    int v;
    v = analogRead(pot_pin);
    v = v/8; // 0 - 128

    return v;

}
```