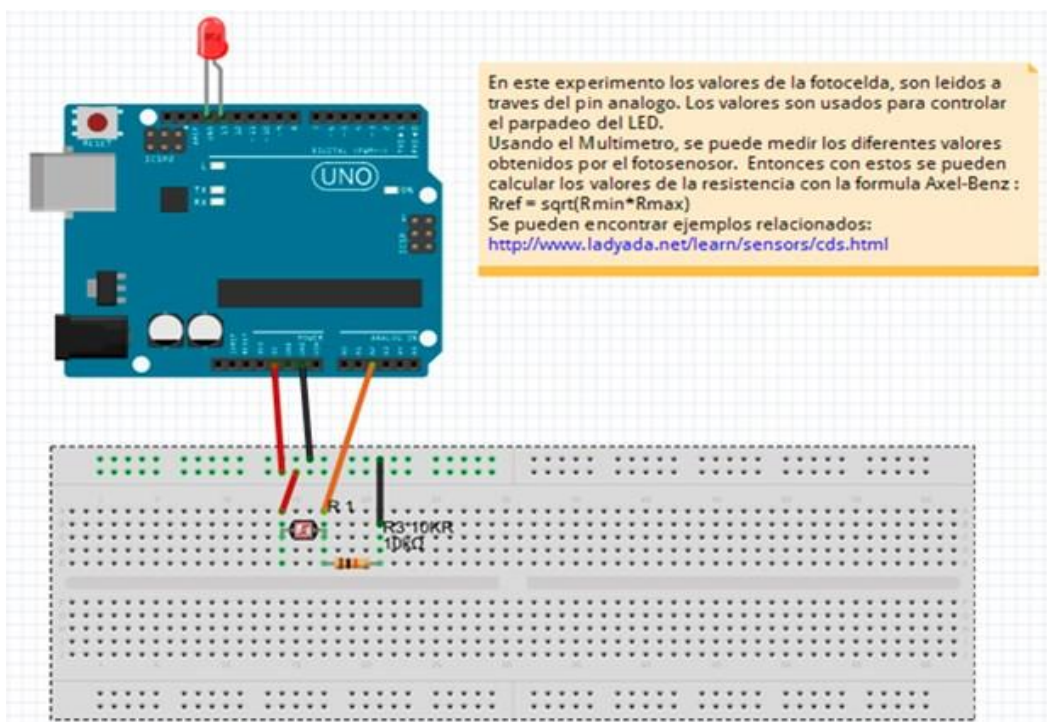


EXPERIMENTO DE FOTO-CELDA PARA ENCENDIDO DE LED

Materiales necesarios:

- 1 Arduino Uno R3
- 1 Resistencia 10 K-ohm
- 1 Led Rojo
- 1 Foto-Celda o Sensor de Luz
- Varios Jumpers

Grafico de Conexión:



Código:

```
//variables
int potpin=2;      // // Seleccionar el pin de sensor
int ledpin=13;    // Seleccionar el pin para el LED
int val=0;        // Variable para almacenar el valor que viene del sensor

void setup()
{
```

```
    pinMode(ledpin,OUTPUT); // Declarar la ledpin como una salida
Serial.begin(9600);        // Para establecer la velocidad de transmisión de 9600
}

void loop()
{
    val=analogRead(potpin); // Leer el valor del sensor
    Serial.println(val);
    analogWrite(ledpin,val);
    delay(10);
}
```