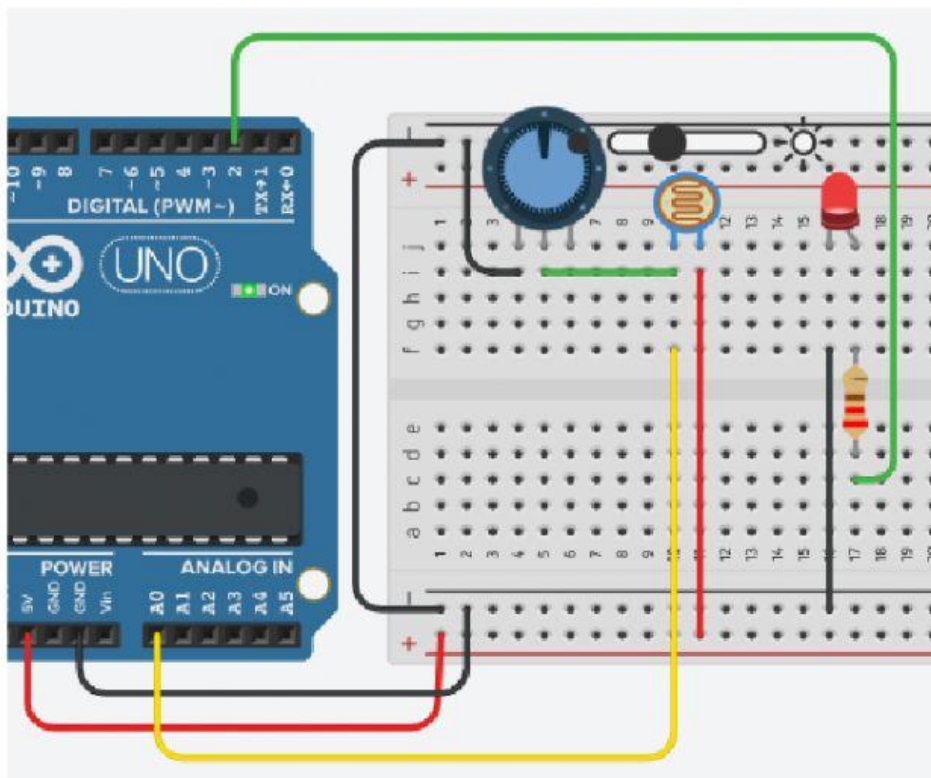


8. Observa el circuito de la imagen inferior. Se desea programar un sensor crepuscular que cumpla las siguientes condiciones:

El potenciómetro nos permitirá regular el nivel de luminosidad ambiental a que se encenderá el diodo LED de tal manera que la LDR se moverá en un rango de 0 (oscuridad total) a 865 (luminosidad total) y queremos que se encienda con un nivel de luminosidad de 700.

CIRCUITO



PROGRAMA

```
4
5     pinLED = ;
6     pinLDR = ;
7     intensidadLuz = 0;
8
9     void setup()
10    {
11        pinMode(      , OUTPUT);
12                (9600);
13    }
14
15    void loop()
16    {
17        intensidadLuz =      (pinLDR);
18        Serial.println(intensidadLuz);
19        if(      ){
20            (pinLED, HIGH);
21        }
22        else {
23            (pinLED,      );
24        }
25    }
```