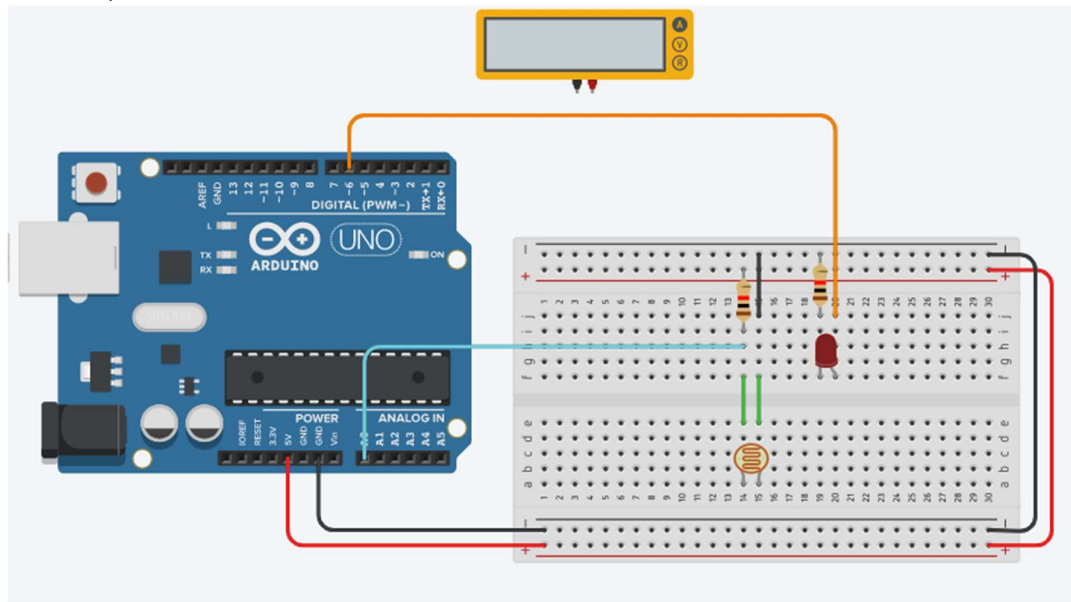


- 1- ¿Qué es un LDR? (Incluir símbolo electrónico)
- 2- ¿Cuáles son las dimensiones de un LDR? (Alguno en específico) dejar plasmadas las fuentes
- 3- ¿Cómo funciona el ldr? (a nivel charla, no interior)
- 4- Debemos realizar el siguiente circuito, en TINKERCAD y en nuestro proto (EN LA ESCUELA) **RESISTENCIA PARA EL LDR DE 10K**



Les dejamos un código de ejemplo:

```

1  int sensorReading;
2  void setup()
3  {
4    Serial.begin(9600);
5    pinMode(6, OUTPUT);
6  }
7  void loop()
8  {
9    sensorReading=analogRead(A0);
10   if (sensorReading<700)
11   {
12     digitalWrite(6,HIGH);
13   }
14   else digitalWrite(6,LOW);
15   Serial.println(sensorReading);
16   delay(1000);|
17 }

```

- 5- Responder las siguientes preguntas: (Imagen del tinkercad y foto del proto)
 - A- ¿Cómo armo el circuito para que mi led se prenda (HIGH) al estar "a oscuras"?
 - B- ¿Cómo armo el circuito para que mi led se prenda (HIGH) al estar "con mucha luz"? (pueden alumbrar con la luz del celu)
 - C- ¿Cómo armo el circuito para que mi led se prenda progresivamente al iluminar?

- D- ¿Qué pasa si cambio la resistencia (la de 10k)? (Miremos el serial print)
- E- Actualmente tu circuito:
- ¿Prende el led al tener luz?
 - ¿Prende el led al no tener luz?
- F- Plantear el circuito opuesto al seleccionado en E. Armarlo en tinkers y en proto.
- 6- Realizar un circuito en el cual por medio de un LDR varía la intensidad de TRES leds (ayuda: se debe utilizar la función `analogWrite(pin, valor)` para variar la intensidad del led). Se pide generar el código de arduino y hacerlo funcionar con la ayuda de un protoboard. **LES DEJAMOS UNA IMAGEN DE EJEMPLO, PERO ES DE DISEÑO LIBRE. Deberán capturar lo que hicieron y fotografiarlo en ort**

