1. Realizar un programa que mida los valores de luz utilizando el ldr y los envie por el serial.

Link: <https://www.tinkercad.com/things/jnnzKr82GE0?sharecode=OmEUGw3q0Tf4AR866Jamzwr-VohH4L_cdKQYaxYv0wo>

1. Realizar un programa que mida los valores de luz y encienda 1 led para oscuridad 1 led para luz ambiente y un led para luz artificial
2. Realizar un programa que mida los valores de luz y aumente la frecuencia del sonido de un buzzer en función de la luz medida.
3. Realizar un programa que mida los valores de luz y reduzca el tiempo entre pitidos de frecuencia constante.
4. Realizar un programa que mida la distancia con el sensor de ultrasonido y la envie por el serial.
5. Realizar un programa que mida la distancia utilizando el sensor de ultrasonido y reduzca el tiempo entre pitidos de frecuencia constante.
6. Realizar un programa que mida la distancia utilizando el sensor de ultrasonido y aumente la frecuencia del sonido de un buzzer en función de la distancia medida.
7. Explicar cómo funciona el analogRead y cuales son las diferencias con el digitalRead
8. Cuál es la principal diferencia entre los dos sensores. Ventajas o desventajas.
9. Explicar que es el pwm( Pulse Width Modulation) y cual es su utilidad.