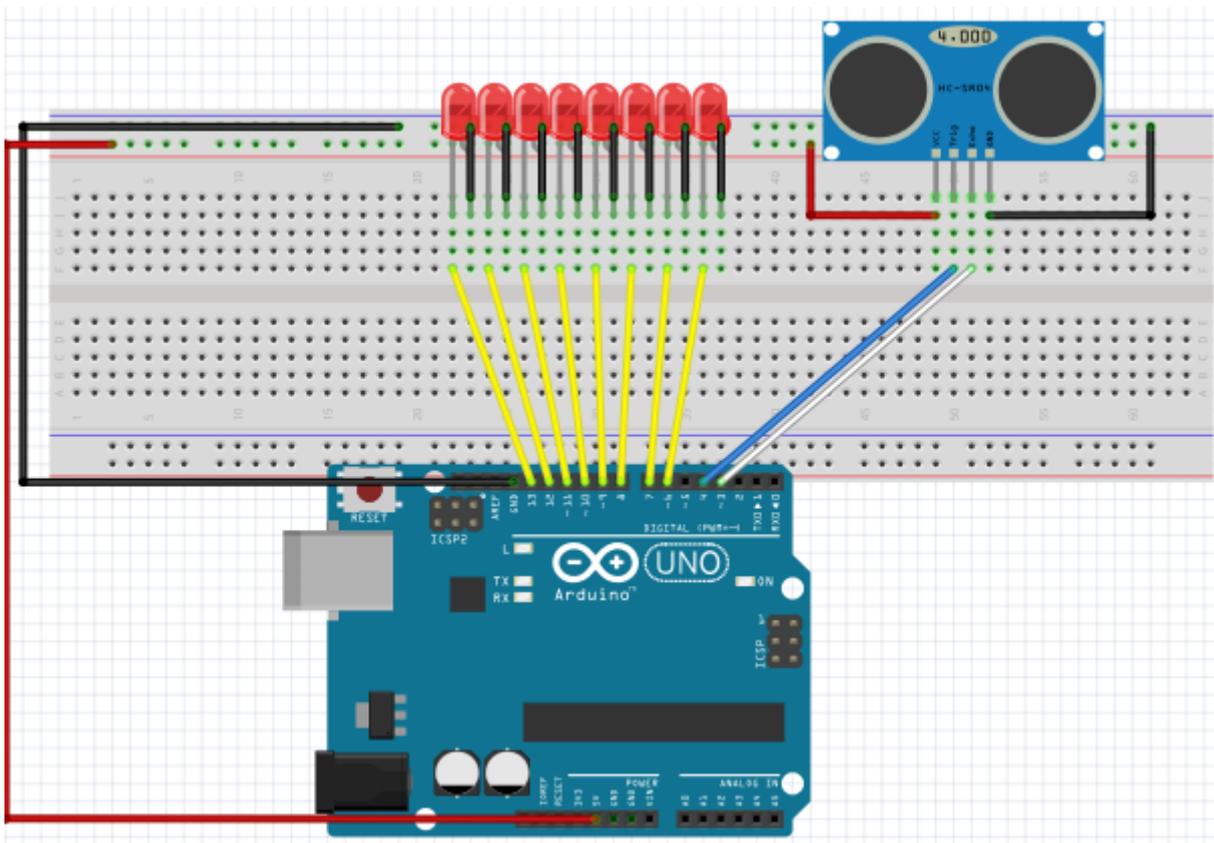


Con varios leds

Realizar un programa que visualice con las luces la distancia que detecta el sensor de ultrasonidos.

Cuanto más lejos, más luces encendidas:

<https://www.youtube.com/embed/2J9z2fWz6EY>



Solución

- una variable X que vaya desde 1 hasta 8
- si la distancia es menor que X que encienda la luz, en caso contrario que lo apague.
- Como los LEDs están conectados desde el pin 6 al 13 hay que realizar una sencilla conversión: $\text{pin} = X + 5$

La captura está en mBlock 3.0 pero en mBlock 5.0 es igual

```
Programa de Arduino
por siempre
  fijar x a 1
  fijar d a read ultrasonic sensor trig pin 4 echo pin 3
  repetir 8
    si x < d entonces
      fijar salida pin digital x + 5 a HIGH
    si no
      fijar salida pin digital x + 5 a LOW
  cambiar x por 1
```

Revision #2

Created 1 February 2022 12:32:19 by Equipo CATEDU

Updated 7 December 2023 16:51:04 by Javier Quintana