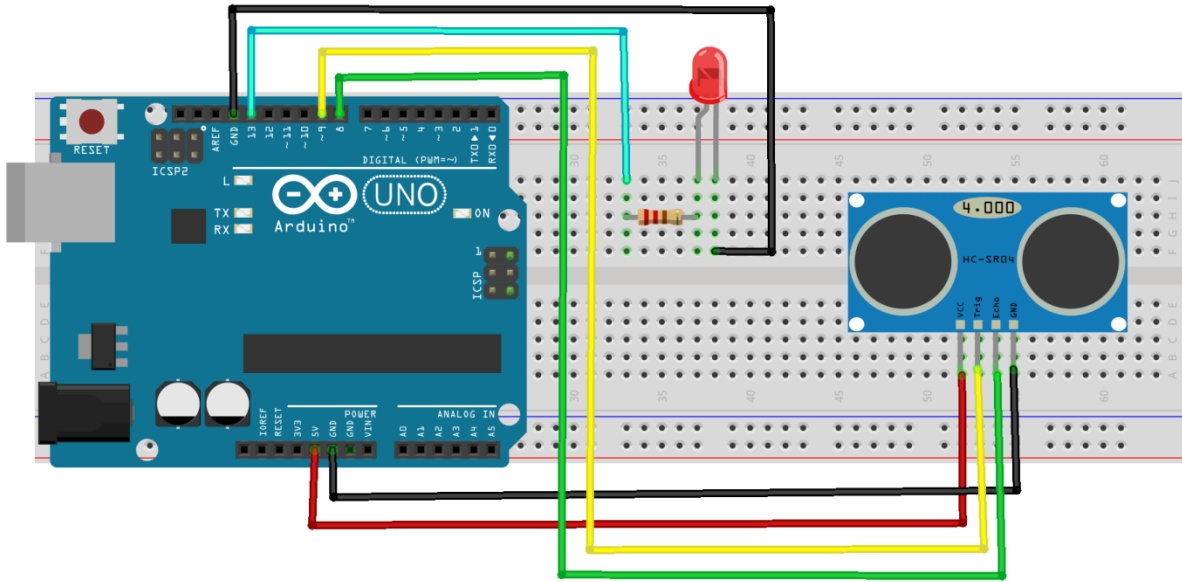


ULTRASÓNICO CON UN LED



fritzing

```
int Trig=9;
int Echo=8;
int led=13;
//Variable en la que se va a almacenar el valor correspondiente a la distancia
int Dista;
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode (Trig, OUTPUT);
  pinMode (Echo, INPUT);
  pinMode (led, OUTPUT);
}
```

```
void ultrasonido (int &Distancia){
```

```
//Para estabilizar el valor del pin Trig se establece a LOW
digitalWrite (Trig, LOW);
delay(10);
```

```
//Se lanzan los 8 pulsos
digitalWrite (Trig, HIGH);
delay(10);
digitalWrite (Trig, LOW);
```

```
Distancia= pulseIn (Echo, HIGH);
Distancia=Distancia/58;
```

ULTRASÓNICO CON UN LED

```
delay(100);  
  
}  
  
void loop() {  
  
  ultrasonido (Dista);  
  Serial.println(Dista);  
  delay (200);  
  
  if(Dista <= 50)  
  {  
    digitalWrite(led, HIGH);  
  }  
  else  
  {  
    digitalWrite(led, LOW);  
  }  
}
```