

```

//
Código
Arduino

// Sensor ultrasonidos y alarma

#define trig 1 // emisor señal
#define echo 2 // receptor señal
#define buzzer 12 // alarma

void setup () {

    pinMode(trig, OUTPUT); // emisor
    pinMode(echo, INPUT); // receptor
    pinMode(buzzer, OUTPUT);

}

void loop() {

    long duration, distance;

    digitalWrite(trig, LOW);
    delay(2);

    digitalWrite(trig, HIGH);
    delay(10);

    digitalWrite(trig, LOW);

    duration = pulseIn(echo, HIGH); // calculo de la distancia
    distance = (duration/2)*0,0343; // en este caso la medimos en cm/ms

    if (distance < x) // x será la distancia que medirá el sensor en reposo
    {
        tone(buzzer, 1000); // alarma suena con frecuencia de 1000 Hz
        delay(5000); // la alarma sonará durante 5 segundos

    } else {
        noTone(buzzer); // la alarma no suena
    }

}

```