[SENSOR ULTRASONICO] - PRENDER UN LED CON SENSOR ULTRASONICO

```
#define LED 11
               //SE DEFINEN VARIABLES SIN UTILIZAR;
#define TRIG 10
#define ECHO 9
int DURACION:
                //SE DEFINEN VARIABLES PARA DURACION Y DISTANCIA
int DISTANCIA;
void setup() {
pinMode(LED, OUTPUT); //SE DECLARAN QUE LOS PINES SERAN DE ENTRADA O SALIDA
pinMode(TRIG, OUTPUT);
pinMode(ECHO, INPUT);
Serial.begin(9600);
void loop() {
digitalWrite(TRIG, HIGH); //SENSOR QUE MANDA LA INDICACION
delay(1);
               //TIEMPO DE ESPERA PARA MANDAR LA SIGUIENTE INDICACION
digitalWrite(TRIG, LOW);
DURACION = pulseIn(ECHO, HIGH); //PULSO PARA PASAR DE HIGH A LOW
DISTANCIA = DURACION/58.2:
                              //SE HACE LA TRANSFORMACION A CM
Serial.println(DISTANCIA); //IMPRIME LA DISTANCIA EN EL MONITOR
if(DISTANCIA >= 20){
                        //SI LA DISTANCIA ES MAYOR DE 20CM PRENDE EL LED
digitalWrite(LED, HIGH);
else{
                 //SI NO EL LED SE APAGA
digitalWrite(LED, LOW);
En el diagrama agregar un led conectado al pin número 11 del Arduino.
```

