Práctica 4: ejercicio1

Código:

-Librería para el sensor de ultrasonidos:  
//Librerias necesarias

#include <arduino.h>

class ultrasonidos{

public:

ultrasonidos(){

trigger = 5;

echo = 4;

}

ultrasonidos(int trig, int Echo){

trigger = trig;

echo = Echo;

}

void iniciar()

{

pinMode(trigger, OUTPUT);

pinMode(echo, INPUT);

}

long medicion(){

long tiempo;

long distancia;

digitalWrite(trigger, LOW);

delayMicroseconds(5);

digitalWrite(trigger, HIGH);

delayMicroseconds(15);

digitalWrite(trigger, LOW);

tiempo = pulseIn(echo, HIGH);

distancia = tiempo \* 0.01657;

return (distancia);

}

private:

int trigger, echo;

};

Imágenes del montaje:

-Enlaces a GitHub con los códigos, videos e imágenes del montaje: