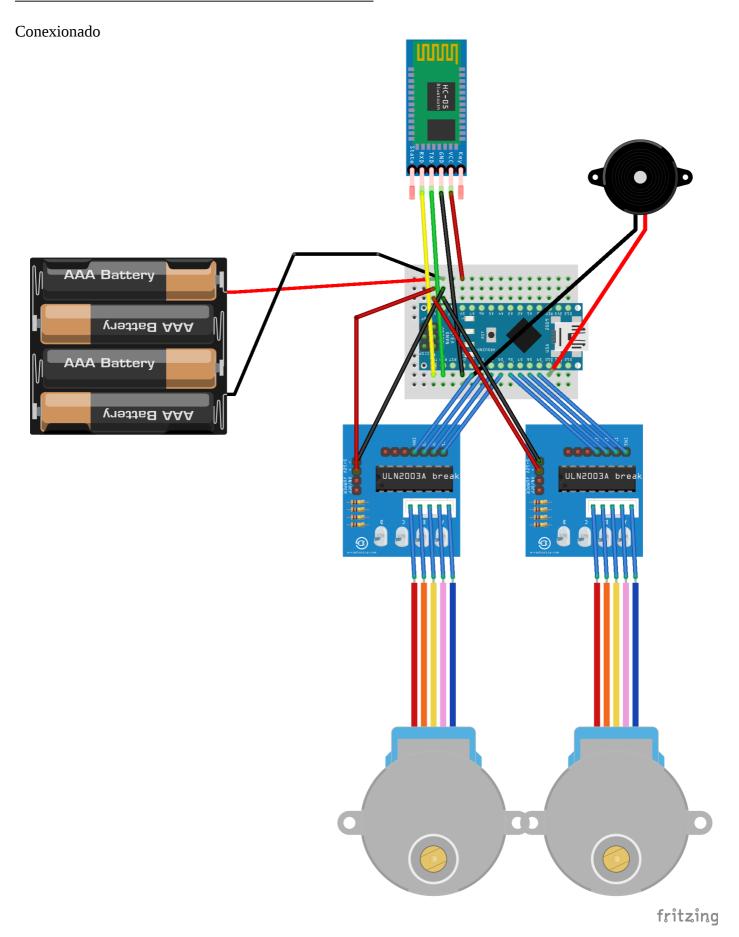
ESCORNABOT CON LIBRERIA PARA ARDUINO Y SENSORES

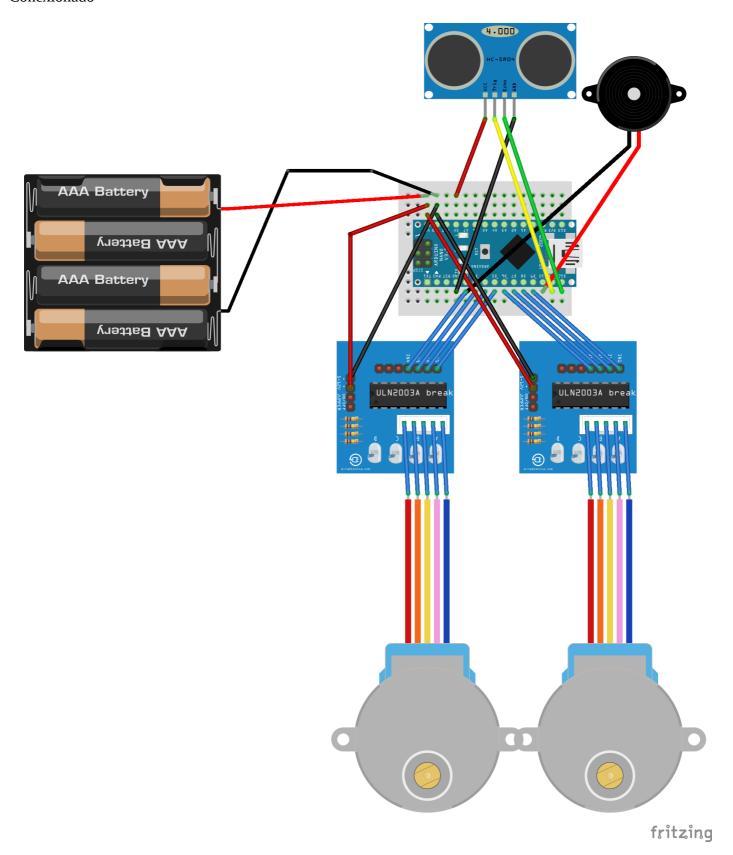
ESCORNABOT CONTROLADO CON BLUETOOTH



```
escornabot_bluetooth_01
#include <escornabot.h>
escornabot mirobot;
boolean buzz = false;
void setup() {
  Serial.begin (9600);
void loop() {
  //prueba de librería
  if (mirobot.blueT() == 'A') {
   mirobot.driveD (-10, 15);
  else if (mirobot.blueT() == 'R') {
   mirobot.driveD (10, 15);
  else if (mirobot.blueT() == 'D') {
   mirobot.turnA (-45, 15);
  else if (mirobot.blueT() == 'I') {
   mirobot.turnA (45, 15);
  else if (mirobot.blueT() == 'C') {
   mirobot.turnA (360, 15);
  else if (mirobot.blueT() == '5') {
    buzz = !buzz;
    if (buzz == true) {
     mirobot.buzzON();
    else {
     mirobot.buzzOFF();
    }
  }
}
```

ESCORNABOT CON ULTRASONIDOS

Conexionado



```
escornabot_ultrasonidos_evita
#include <escornabot.h>
escornabot mirobot;
const int echoPin = 12;
const int triggerPin = 11;
boolean funciona = false;
void setup() {
 //Serial.begin(9600);
 pinMode(triggerPin, OUTPUT);
 pinMode(echoPin, INPUT);
void loop() {
  compruebaBoton();
  if (funciona == true) {
    int cm = ping (triggerPin, echoPin);
    //Serial.print("Distancia: ");
    //Serial.println(cm);
    if (cm > 15) {
      mirobot.driveD(-5, 15);
    else if (cm <= 15) {
      mirobot.driveD (5, 15);
      mirobot.turnA (-45, 15);
    }
  }
  else if (funciona == false) {
    mirobot.stop();
  }
}
void compruebaBoton () {
 if (mirobot.pushButton() == right) {
   funciona = !funciona;
    delay (300);
int ping(int triggerPin, int echoPin) {
 long duration, distanceCm;
 digitalWrite(triggerPin, LOW); //para generar un pulso limpio ponemos a LOW 4us
 delayMicroseconds(4);
 digitalWrite(triggerPin, HIGH); //generamos Trigger (disparo) de 10us
 delayMicroseconds(10);
 digitalWrite(triggerPin, LOW);
 duration = pulseIn(echoPin, HIGH, 15000); //medimos el tiempo entre pulsos, en microsegundos
 distanceCm = duration * 10 / 292 / 2; //convertimos a distancia, en cm
  return distanceCm;
```

```
escornabot ultrasonidos siguel buzz
#include <escornabot.h>
escornabot mirobot;
const int echoPin = 12;
const int triggerPin = 11;
boolean funciona = false;
void setup() {
  //Serial.begin(9600);
  pinMode(triggerPin, OUTPUT);
  pinMode(echoPin, INPUT);
void loop() {
  compruebaBoton();
  if (funciona == true) {
    int cm = ping (triggerPin, echoPin);
    //Serial.print("Distancia: ");
    //Serial.println(cm);
    if (cm <= 15) {
      mirobot.buzzOFF();
      mirobot.driveD(-5, 15);
    else {
      mirobot.buzzON();
      mirobot.driveD(0, 0);//si no lo ponemos falla
      mirobot.turnA (45, 15);
    }
  }
  else if (funciona == false) {
    mirobot.stop();
}
void compruebaBoton () {
 if (mirobot.pushButton() == right) {
    funciona = !funciona;
    delay (300);
 }
}
int ping(int triggerPin, int echoPin) {
 long duration, distanceCm;
 digitalWrite(triggerPin, LOW); //para generar un pulso limpio ponemos a LOW 4us
 delayMicroseconds(4);
 digitalWrite(triggerPin, HIGH); //generamos Trigger (disparo) de 10us
 delayMicroseconds(10);
 digitalWrite(triggerPin, LOW);
 duration = pulseIn(echoPin, HIGH, 15000); //medimos el tiempo entre pulsos, en microsegundos
 distanceCm = duration * 10 / 292 / 2; //convertimos a distancia, en cm
 return distanceCm;
  //delay (100);
```