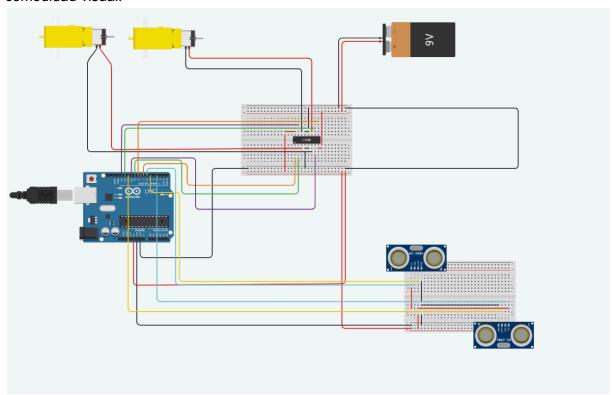
Enlace al circuito:

https://www.tinkercad.com/things/cTJuAFrmZJw-stunning-kup/editel?sharecode=Oit2sY1FG 3okGz7eUYGMBTowOC6HQ0RcaUP-eewviLU

Para esta práctica se han usado dos placas protoboard para conseguir una mayor comodidad visual:



```
const int Trigger1 = 6;

const int Echo2 = 11;

const int Trigger2 = 3;

int distanciaPrimer;

int distanciaSegundo;

int DIRA1 = 9;

int DIRB1 = 10;

int DIRB2 = 12;

int DIRB2 = 13;

int ENABLE1 = 7;

int ENABLE2 = 8;

void setup() {

Serial.begin(9600);
```

pinMode(Trigger1,OUTPUT); pinMode(Echo1,INPUT); pinMode(Trigger2,OUTPUT);

Código:

const int Echo1 = 5;

```
pinMode(Echo2,INPUT);
       digitalWrite(Trigger1,LOW);
       digitalWrite(Trigger2,LOW);
       pinMode(ENABLE1,OUTPUT);
       pinMode(DIRA1,OUTPUT);
       pinMode(DIRB1,OUTPUT);
       pinMode(ENABLE1,OUTPUT);
       pinMode(DIRA1,OUTPUT);
       pinMode(DIRB1,OUTPUT);
       digitalWrite(ENABLE1,HIGH);
       digitalWrite(ENABLE2,HIGH);
}
int detecta_primerSensor() {
       long t;
       long d;
       digitalWrite(Trigger1,LOW);
       delayMicroseconds(5);
       digitalWrite(Trigger1,HIGH);
       delayMicroseconds(15);
       digitalWrite(Trigger1,LOW);
       t=pulseIn(Echo1,HIGH);
       d=t*0.01657;
       return (d);
}
int detecta_segundoSensor() {
       long t;
       long d;
       digitalWrite(Trigger2,LOW);
       delayMicroseconds(5);
       digitalWrite(Trigger2,HIGH);
       delayMicroseconds(15);
       digitalWrite(Trigger2,LOW);
       t=pulseIn(Echo2,HIGH);
       d=t*0.01657;
       return (d);
}
void loop() {
       distanciaPrimer=detecta_primerSensor();
       distanciaSegundo=detecta_segundoSensor();
       Serial.print("Distancia primer ultrasonido: ");
       Serial.print(distanciaPrimer);
```

```
Serial.println ("cm");
       Serial.print("Distancia segundo ultrasonido: ");
       Serial.print(distanciaSegundo);
       Serial.println ("cm");
 if(distanciaPrimer>distanciaSegundo && distanciaPrimer>30){
  digitalWrite(DIRA1, LOW);
       digitalWrite(DIRB1, HIGH);
  digitalWrite(DIRA2, HIGH);
       digitalWrite(DIRB2, LOW);
 }else if (distanciaPrimer<distanciaSegundo && distanciaSegundo>30){
  digitalWrite(DIRA1, HIGH);
       digitalWrite(DIRB1, LOW);
  digitalWrite(DIRA2, LOW);
       digitalWrite(DIRB2, HIGH);
 }else {
  digitalWrite(DIRA1, LOW);
       digitalWrite(DIRB1, LOW);
  digitalWrite(DIRA2, LOW);
       digitalWrite(DIRB2, LOW);
 }
       delay(1000);
}
```