

1) ELIGE EN EL MENÚ DESPLEGABLE la descripción correcta de las siguientes instrucciones:

* IF...

* FOR...

* IF... ELSE...

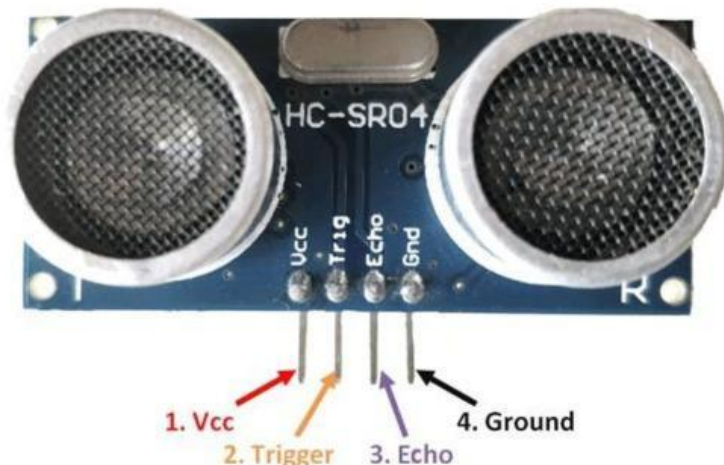
2) ARRASTRA el pin de Arduino a dónde se conectaría cada pin del **sensor ultrasónico**:

PIN SALIDA DIGITAL

PIN ENTRADA DIGITAL

GND

5V



1.

2.

3.

4.

3) Observar cada ejemplo de código y ARRASTRAR la explicación correspondiente a cada uno

¡¡OJO CON EL DISTRACTOR!!

3 ENTRADAS PARA 3 POTES QUE MANEJAN 3 SALIDAS PARA C/U DE LOS 3 COLORES INDIVIDUALES DEL LED RGB

1 ENTRADA ANALÓGICA PARA SENSOR QUE SEGÚN SU VALOR MANEJA EL FUNCIONAMIENTO DE UN LED EN 3 FORMAS DIFERENTES

1 ENTRADA ANALÓGICA PARA SENSOR QUE ENVIA DATOS A MONITOR SERIAL Y SEGÚN SU VALOR MANEJA UN LED EN 3 FORMAS DIFERENTES

```
#define led1 9 // Pin 9 a R
#define led2 10 // Pin 10 a G
#define led3 11 // Pin 11 a B

int potR =A2;
int potV =A1;
int potA =A0;

void setup()
{
    pinMode(led1, OUTPUT); //led1 como salida
    pinMode(led2, OUTPUT); //led2 como salida
    pinMode(led3, OUTPUT); //led3 como salida
}

void loop() {
    analogWrite(led1, map(analogRead(A2), 0, 1023, 0, 255));
    analogWrite(led2, map(analogRead(A1), 0, 1023, 0, 255));
    analogWrite(led3, map(analogRead(A0), 0, 1023, 0, 255));
}
```

```
int sensor = A0; // pin del sensor
int led = 9; // pin LED con PWM
int valor = 0; // variable para valor sensor

void setup() {
    pinMode(led, OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
}

void loop() {
    valor = analogRead(sensor); // leer A0
    Serial.print("Valor del sensor = ");
    Serial.println(valor); //valor a monitor serial
    if (valor<=256) {
        digitalWrite(led,HIGH);
    }
    if (valor>512) {
        digitalWrite(led,LOW);
    }
    else {
        digitalWrite(led,HIGH);
        delay(50);
        digitalWrite(led,LOW);
    }
    delay(10);
}
```

NO SE USA→