

Sensor HC-SR04



Bloques De Facilino

Variables: Variable Distancia de tipo Entero = 0 Var = Distancia 0 Variable Distancia

Se encuentran dentro de:

- Matemáticas
- Variables
- Texto

Puerto en Serie: Imprime línea por puerto serie

Se encuentra dentro de:

- Comunicación
- USB Serie
- Bluetooth

Sensor De Ultrasonido:

Sensor de Ultrasonidos

Eco (🔊) PIN digital D2

Disparo (🔊) PIN digital D3

Se encuentra dentro de:

- Comunicación
- Distancia
- Sonido

Tiempo de espera: Esperar [ms] 1500

Se encuentra dentro de:

- Control
- Control de flujo
- Programación

Codigo Facilino



Porque usa dos Pines?

El Sensor HC-SR04 es un tipo de sensor ultrasonico el cual utiliza dos pines para funcionar, el Pin Trigger produce un sonido el cual rebota con cualquier objeto que este enfrente, una vez sucede esto, el Pin Echo es el encargado de recibir el sonido y calcular la distancia que hay entre el sensor y el objeto.

Codigo Arduino

```
#define D7 14
#define D8 12

int Distancia=0;

long US_init(int trigger_pin, int echo_pin);
long distance(int trigger_pin, int echo_pin);

void setup(){

    pinMode((D7),INPUT);

    pinMode((D8),OUTPUT);

    Serial.begin(115200);

}

void loop(){
    Distancia=distance((D8),(D7));
    Serial.println(Distancia);
    delay(1500);
}

long US_init(int trigger_pin, int echo_pin)
{
    digitalWrite(trigger_pin, LOW);
    delayMicroseconds(2);
    digitalWrite(trigger_pin, HIGH);
    delayMicroseconds(10);
    digitalWrite(trigger_pin, LOW);
    long microseconds = pulseIn(echo_pin ,HIGH);
    return microseconds;
}

long distance(int trigger_pin, int echo_pin)
{
    long microseconds = US_init(trigger_pin, echo_pin);
    long distance;
    distance = microseconds/29/2;
    if (distance == 0){
        distance = 999;
    }
    return distance;
}
```