



## Módulo Sensor Ultrasonido HC-SR04

### Descripción

### CARACTERÍSTICAS

WESTOR.PE

- Fácil integración:** Se conecta directamente a microcontroladores como Arduino, ESP32, Raspberry Pi, etc., mediante 4 pines (VCC, Trig, Echo y GND).
- Modo de funcionamiento simple:** Envía un pulso ultrasónico y mide el tiempo de rebote para calcular la distancia al objeto.
- Medición sin contacto:** Ideal para detectar objetos o medir distancias sin necesidad de contacto físico.
- Uso versátil:** Perfecto para robots evita-obstáculos, sistemas de alarma, automatización del hogar, medición de niveles, puertas automáticas, entre otros.
- Alta compatibilidad:** Funciona con librerías populares de Arduino, lo que facilita su programación.
- Requiere conocimientos básicos de electrónica y programación:** para un uso óptimo en proyectos DIY, educativos o profesionales.

### ESPECIFICACIONES

<b>MODELO</b>	HC-SR04
<b>MARCA</b>	Genérico
<b>TIPO</b>	Módulo Sensor Ultrasonido
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN</b>	5V DC
<b>CORRIENTE DE REPOSO</b>	< 2mA
<b>CORRIENTE DE TRABAJO</b>	15mA
<b>RANGO DE MEDICIÓN</b>	2-450 cm
<b>PRECISIÓN</b>	+/- 3mm
<b>ÁNGULO DE APERTURA</b>	Menor a 15°
<b>FRECUENCIA DE ULTRASONIDO</b>	40KHz
<b>INTERFAZ 4 PINES</b>	VCC, Trig, Echo y GND
<b>DIMENSIONES</b>	45*20*15 mm

WESTOR.PE