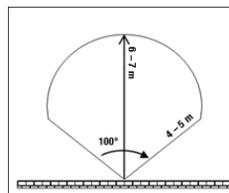
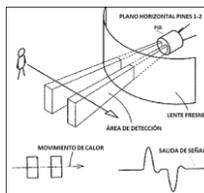


## SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO (PIR)

GENERA UNA SEÑAL AL DETECTAR MOVIMIENTO,  
 CUENTA CON 7 METROS DE ALCANCE EFECTIVO,  
 CUBRE UN RANGO DE 100° AL FRENTE DEL SENSOR,  
 DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-PIR2 es un sensor para proyectos Arduino que permite detectar personas y objetos en movimiento, generando un pulso de activación en su salida.
- Este sensor de detección de movimiento combina en un solo modulo un sensor PIR (piroeléctrico o infrarrojo pasivo), una lente Fresnel en la misma tarjeta, el cual es capas de conectarse directamente a Arduino fácilmente.
- Este tipo de sensor se emplea en muchos proyectos básicos que necesitan para detectar cuando una persona ha entrado en una zona, o se están acercado. Estos circuitos requieren poca potencia, son fáciles de usar, de bajo costo y no se desgastan. Se usan comúnmente en aparatos o electrodomésticos utilizados en los hogares o negocios. Sin embargo este tipo de sensores no le dirán cuántas personas están alrededor o qué tan cerca están.
- Un sensor piroeléctrico puede detectar los niveles de radiación infrarroja, detecta el movimiento mediante la medición de los cambios en los niveles de infrarrojos (calor) emitidos por los objetos circundantes. Todas las cosas emiten radiación de bajo nivel, y entre más caliente este el objeto, más radiación será emitida. El sensor en realidad esta dividido en dos mitades. Las dos mitades están conectados de modo que se anulan entre sí. Cuando alguna de las mitades detecta que la radiación media es mayor o menos que la otra, el sensor PIR emite una señal "alta" en su pin de salida.
- Este sensor esta especialmente diseñado para Arduino. En comparación con el sensor tradicional, este tiene un tamaño más pequeño, mayor fiabilidad, menor consumo de energía y un circuito más simple.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	30 mm x 20 mm x 15 mm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	4 gramos
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN:</b>	3.3 – 5 Vcc
<b>CORRIENTE DE OPERACIÓN:</b>	15 $\mu$ A
<b>RANGO DE DETECCIÓN:</b>	7.0 metros
<b>SALIDA DE VOLTAJE:</b>	3 Vcc (HIGH) / 0 Vcc (LOW)
<b>TIEMPO DE RETRASO:</b>	2.3 – 3 segundos
<b>ANGULO DE DETECCIÓN:</b>	100° Frontal
<b>LIMITE DE CORRIENTE:</b>	100mA
<b>COMPATIBILIDAD:</b>	Arduino

### ACCESORIOS

- 1 x AR-PIR2

