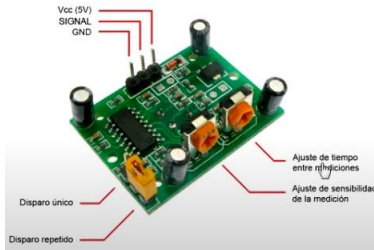


Entradas

Hasta ahora hemos visto salidas, en este ejercicio vamos a ver entradas, para esto usamos un sensor de movimiento



Este sensor tiene 3 pines: 1. La entrada de voltaje con 5v, 2. La entrada de señal y 3. La tierra o GND. Estos sensores pueden ajustarse, pero no los va,oa a mover para no descontrolarlos, también tiene un jumper para seleccionar si es disparo único o repetido, tampoco lo movemos lo dejamos en disparo único. Conectamos en A0 la señal (pata 2) y en 5v el positivo (pata 1) y el negativo (pata3) en GND

El programa en arduino es el siguiente:

```
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda
ALARMA_CON_SENSOR_EN_A0 $
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  pinMode(A0, INPUT);
  pinMode(13, OUTPUT);
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  int valor=digitalRead(A0);
  if(valor==HIGH) {
    Serial.println("DETECTADO");
  }
  if(valor==LOW) {
    Serial.println("NO DETECTADO");}
  delay(200);
}
```

Ahora bien, si queremos que suceda algo cuando detecta la señal, entonces podemos poner un led en el pin 13 para que alumbre cuando se detecta la señal. Así:

```
digitalWrite(13,HIGH);
delay(1000);
digitalWrite(13,LOW);
```

También podemos adicionar una sirena para que suene a modo de alarma.

Para que aparezca el mensaje DETECTADO, damos clic en Herramientas y seleccionamos "monitor serie"