## #Reto 0.3. Arduino con sentidos

- Vamos a proporcionar la capacidad de sentir a nuestro Arduino.
- Utilizaremos alguno de los sensores que disponemos:
  - PIR: sensor infrarrojo pasivo (detector de movimiento).
  - Sensor de Humedad.
  - Sensor de Sonido.
- Cuando conectemos uno de estos sensores, programaremos una reacción.

## #Reto 0.3. El código sensorial

```
EstovVivo - RETO 0 - Taller Arduino Basics I
 Ripolab Hacklab Noviembre 2017
 by @akirasan
 ripolab.org
#define PIN LED INTERNO 13
#define PIN SENSOR 2
// Creamos una variable para leer y almacenar el valor de nuestro sensor
int valor sensor;
// Rutina de configuración
void setup() {
 // Definimos el pin 13 de salida, ya que vamos a escribir valores de 0 y 1
 pinMode(PIN LED INTERNO, OUTPUT);
  // Definimos el pin 2 de entrada, por donde vamos a recibir información del sensor
 pinMode(PIN SENSOR, INPUT);
 // Iniciamos la comunicación por el puerto estandar
 // y definimos la velocidad de comunicación
 Serial.begin(115200);
  // Hacemos un "println" = "imprimir texto y retorno de linea"
 Serial.println("Comenzamos el programa!!!"):
```

```
// Rutina del loop
void loop() {

Serial.print("Leyendo el valor del sensor...: ");

valor_sensor = digitalRead(PIN_SENSOR);

delay(500);

Serial.println(valor_sensor);
}
```

## #Reto 0.3. BONUS EXTRA

- Analizando los valores de nuestro sensor, añadir una reacción en función de valores máximos o minimos. Para ello podémos generar:
  - Señal acústica (Buzzer)
  - Señal visual (LED)