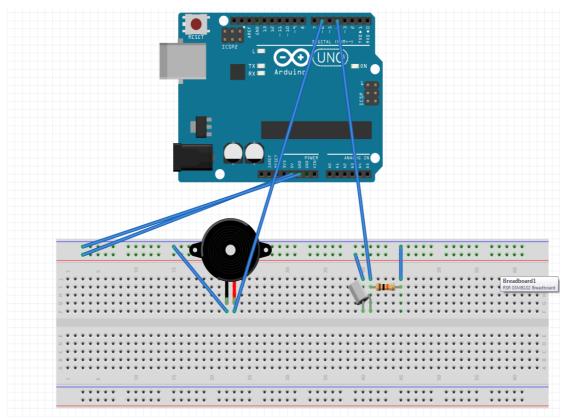
Unidad 6.1. No me toques

1. Montaje



Conectamos el sensor de movimiento con una resistencia pull-down, al igual que se hacía al montar un botón. Conectamos el zumbador con el + en un pin digital y el – a tierra.

2. Programación

```
Todo lo que se encuentra entre /* y */ es un comentario y no será compilado /*
No me toques

*/
Declaramos los pines del sensor y del zumbador:
int pinSensor = 4;
int pinZumbador = 6;

void setup()
{
El sensor es de entrada, y el zumbador de salida.
pinMode(pinSensor, INPUT);
pinMode(pinZumbador, OUTPUT);
```

Se inicializa el Serial, en este caso lo vamos a utilizar para escribir en la consola Serial desde nuestro Arduino.

```
void loop()
{
Realizamos la lectura digital del sensor, y almacenamos el resultado en lecturaSensor
int lecturaSensor = digitalRead(pinSensor);

if (lecturaSensor == LOW){

Si el valor es bajo (es posible que con tu sensor el movimiento sea un valor alto), hace un sonido en el pin del zumbador, de 1000Hz, y de una duración de 100 ms.
```

Escribimos en el Serial un mensaje.

```
Serial.println("No me toques");
```

tone(pinZumbador, 1000, 100);

Esperamos 100 ms.

Serial.begin(9600);

```
delay(100);
}
```

3. Práctica

Recuerda que para hacer cualquier montaje tendremos el Arduino desconectado.

- Mejora el código de forma que la frecuencia y la duración del tono se definan como una variable entera al principio del código.
- Haz que a la vez que se emite el zumbido se encienda un LED.