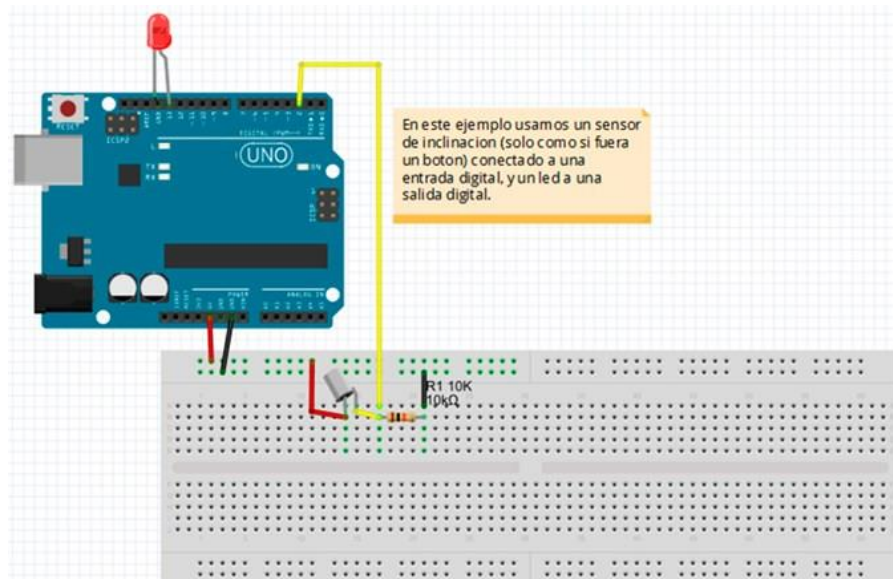


EXPERIMENTO CON SENSOR DE INCLINACION (TILTSENSOR)

Materiales necesarios:

- 1 Arduino Uno R3
- 1 Tiltensor
- 1 Resistencia 10 K-ohm
- 1 Led Rojo
- 1 Protoboard
- Varios Jumpers

Grafico de Conexión:



Código:

```
/*
 * http://www.arduino.cc/en/Tutorial/Button
 */

int ledPin = 13;           // Seleccionando el pin para el LED
int inputPin = 2;         // Seleccionando el pin de entrada (para el tiltensor)
int val = 0;              // Variable para leer el estatus del pin

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // Declarando el LED como salida
  pinMode(inputPin, INPUT); // Declarando el tiltensor como entrada
}

void loop(){
  val = digitalRead(inputPin); // Lee valores de entrada
  if (val == HIGH) {           // revisa si la entrada esta con presencia
                                // de voltaje
    digitalWrite(ledPin, LOW); // apaga el LED
  } else {
    digitalWrite(ledPin, HIGH); // enciende el LED
  }
}
```