Reto 15: Comunicación de ordenador con arduino. Encender led con una tecla.

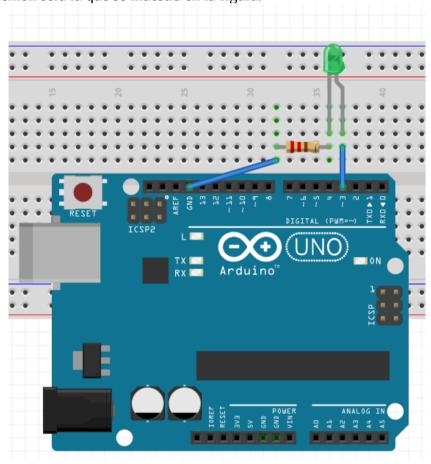
El reto consiste en encender o apagar led a través de una tecla del ordenador estableciendo una comunicación serie en el sentido ordenador Arduino.

Objetivos:

- Control serie sentido Ordenador Arduino.
- Utilizar variables booleanas.

Conexionado

La forma de conexión será la que se muestra en la figura.



Código fuente

```
reto15
int led = \overline{11};
int dato;
bool encendido = false;
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
pinMode (led, OUTPUT);
  Serial.begin (9600);
}
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  if (Serial.available() > 0) {
    dato = Serial.read();
     if (dato == 'a' || dato == 'A') {
       encendido = !encendido;
       if (encendido == true) {
         digitalWrite (led, HIGH);
       }
      else {
        digitalWrite (led, LOW);
      }
} I
```