

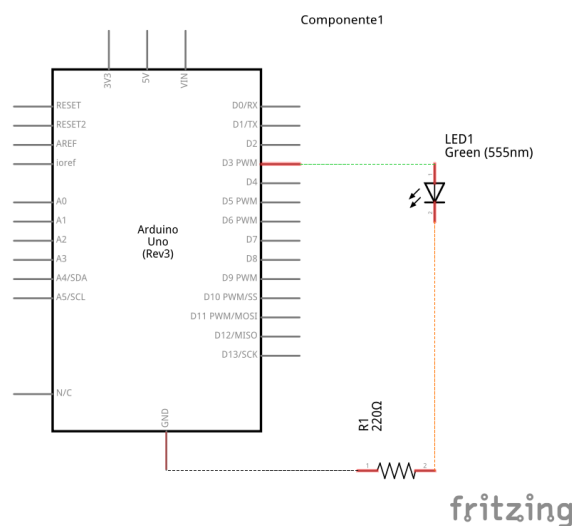
Reto 1: LED parpadeante

El reto consiste en iluminar de manera intermitente un led utilizando cualquier pin digital de Arduino, en nuestro caso vamos a usar el 3, que edubasica lo provee de un led verde. El led estará encendido durante 500ms y que se apague 100ms y así de forma ininterrumpida. Si se utiliza el pin 13 no hace falta resistencia en otros casos sí.

Objetivos:

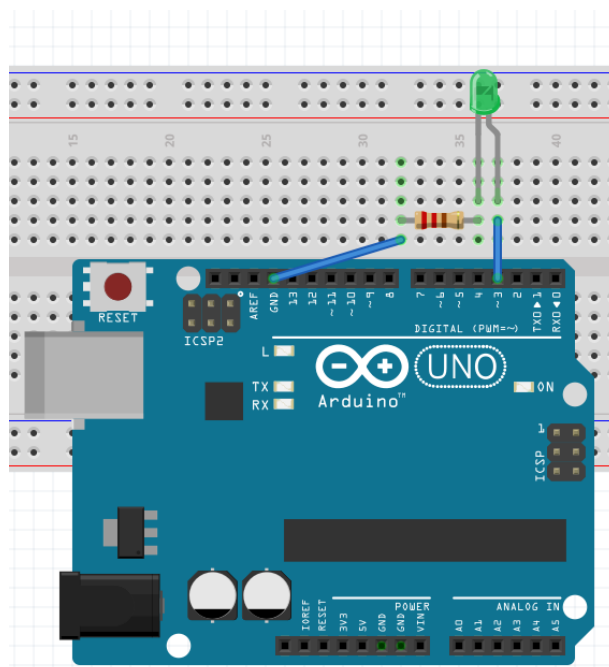
- Familiarizarse con el entorno de programación.
- Reconocer las partes de un programa de Arduino.
- Conocer órdenes como: `pinMode`, `digitalWrite` y `delay`.

Esquema



Conexionado

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



Código fuente

```
reto01 §  
void setup() { //comienza la configuracion  
  pinMode(3, OUTPUT); //configura el pin 3 o el que queramos como salida  
} //termina la configuracion  
  
void loop() { //comienza el bucle principal del programa  
  digitalWrite(3, HIGH); //envia 5V al pin (salida) 3  
  delay (500); //espera 500 ms pin 3 con 5V  
  digitalWrite(3, LOW); //envia 0V al pin (salida) 3  
  delay (100); //espera 100 ms pin 3 con 0V  
}
```