

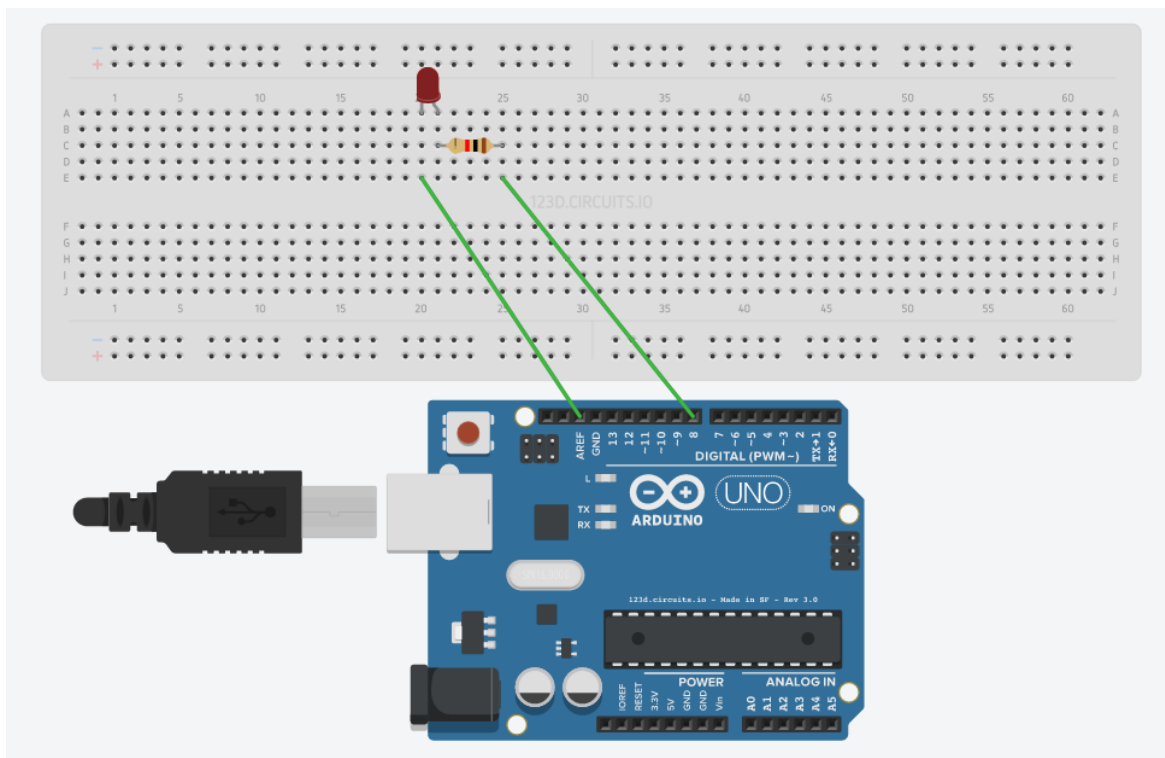
# PROYECTO CON ARDUINO

## PLANTEAMIENTO

Este sencillo proyecto consiste en controlar el parpadeo de un led, y que se pueda variar el tiempo de estado alto y el tiempo de estado bajo del mismo. Utilizaremos la instrucción delay(ms), que hace que el programa se pare y espere el tiempo seleccionado en milisegundos.

## SOLUCIÓN

Podemos asignar la función que encienda y apague a cualquier pin digital, exceptuando el 0 y 1, por lo tanto si asignamos el pin 8 como el responsable de esta función, el circuito a montar es muy sencillo:



Y el **código de programación** para el control del parpadeo del LED sería:

```
Void setup () {  
  
    // Inicializamos el pin 8 como un salida donde va a estar conectado el led  
    pin mode (8, OUTPUT);  
}  
  
Void loop () {  
  
    digitalWrite(8, HIGH);    // Puesta a 1 del LED  
    delay (1000);            // Tiempo de estado a 1 en ms  
    digitalWrite(8, LOW);    // Puesta a 0 del LED  
    delay (1000);            // Tiempo de estado a 0 en ms
```