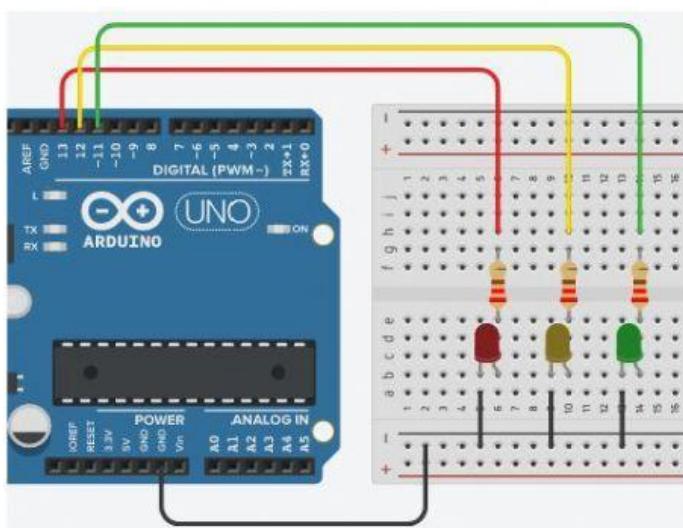


4. Observa el diagrama. Se pretende el encendido de la secuencia de led (rojo, verde, ambar) con un tiempo de apagado y encendido de 5 s (Rojo(H)-Verde(L)-Ámbar(L); Rojo(L)-Verde(H)-Ámbar(L); Rojo(L)-Verde(L)-Ámbar(H)). Debido a que hay una excesiva luminosidad en el ambiente para comprobar el correcto funcionamiento haremos uso del monitor serie (M.S.). El correcto funcionamiento debe incluir un mensaje de “Secuencia Iniciada” en el monitor serie, debe aparecer durante 2s y despues informar de la secuencia de encendido y apagado de todos los leds (Tal como se ve en la imagen inferior).

CIRCUITO



Monitor en serie

Sistema Iniciado
 ledRojo - Encendido
 ledVerde - Apagado
 ledAmbar - Apagado
 ledRojo - Apagado
 ledVerde - Encendido
 ledAmbar - Apagado
 ledRojo - Apagado
 ledVerde - Apagado
 ledAmbar - Encendido

PROGRAMA

```

1   tiempo
2
3   int      =13;
4   int      =12;
5   int      =11;
6
7   setup()
8   {
9     (ledRojo,      );
10  pinMode(      , OUTPUT);
11  pinMode(ledVerde,      )
12  .begin(      );
13  Serial.      (
14  delay (      );
15 }
16
17 void
18 {
19   (      );
20   ("ledRojo - Encendido");
21   digitalWrite(      , );
22   ("ledVerde - Apagado");
23   digitalWrite(ledAmbar,LOW);
24   Serial.println(      );
25   (      );
26
27
28
29
30
31
32
33   (      );
34
35   digitalWrite(ledRojo,LOW);
36
37
38   Serial.println("ledVerde - Apagado");
39   digitalWrite(ledAmbar,HIGH);
40   Serial.println("ledAmbar - Encendido")
41
42 }
43
44 Monitor en serie

```