

PDIH-Seminario 3

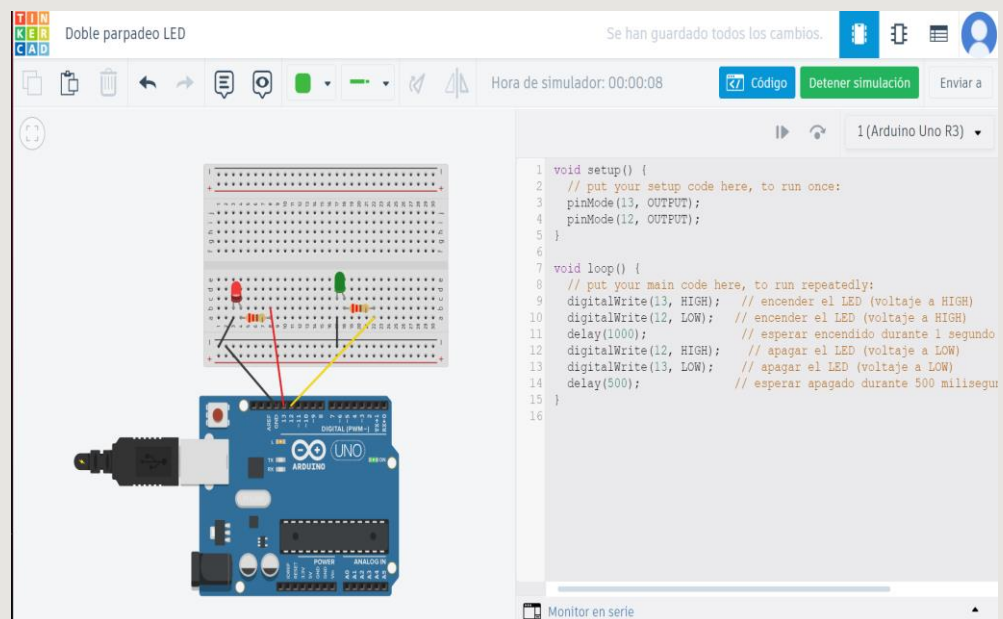
León Corbacho Rodríguez 4º 16/03/2024

Ejercicios a entregar

1. Implementar en los simuladores el programa de parpadeo de LED, ampliándolo para para que encienda y apague alternativamente dos LED (uno rojo y otro verde), conectados a las salidas digitales 12 y 13 del Arduino, a un intervalo de 1.5 segundos.

- a. Simulador TinkerCad

En este simulador



2. Implementar en los simuladores el programa de parpadeo de LED, ampliándolo con las modificaciones necesarias para que se encienda el LED solo cuando se pulse un interruptor conectado a la entrada digital 7.

- a. Simulador TinkerCad

En este simulador

TIN
K
ER
CAD

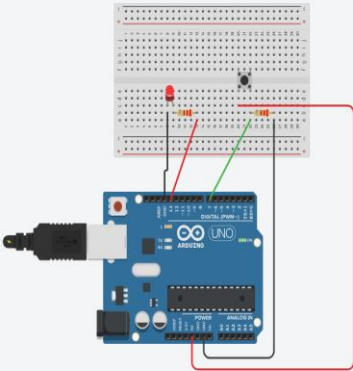
Swanky Snaget

Se han guardado todos los cambios.

Hora de simulador: 00:00:15

Código Detener simulación Enviar a

1 (Arduino Uno R3)



```
1 // Práctica encender y apagar un LED a través de botón pulsador
2 const int LED=13;
3 const int BOTON=7;
4 int val;
5
6 void setup() {
7   pinMode(LED,OUTPUT);
8   pinMode(BOTON,INPUT);
9 }
10
11 void loop() {
12   val=digitalRead(BOTON);
13   if(val==HIGH){
14     digitalWrite(LED,HIGH);
15   }else{
16     digitalWrite(LED,LOW);
17   }
18 }
19
```

Monitor en serie