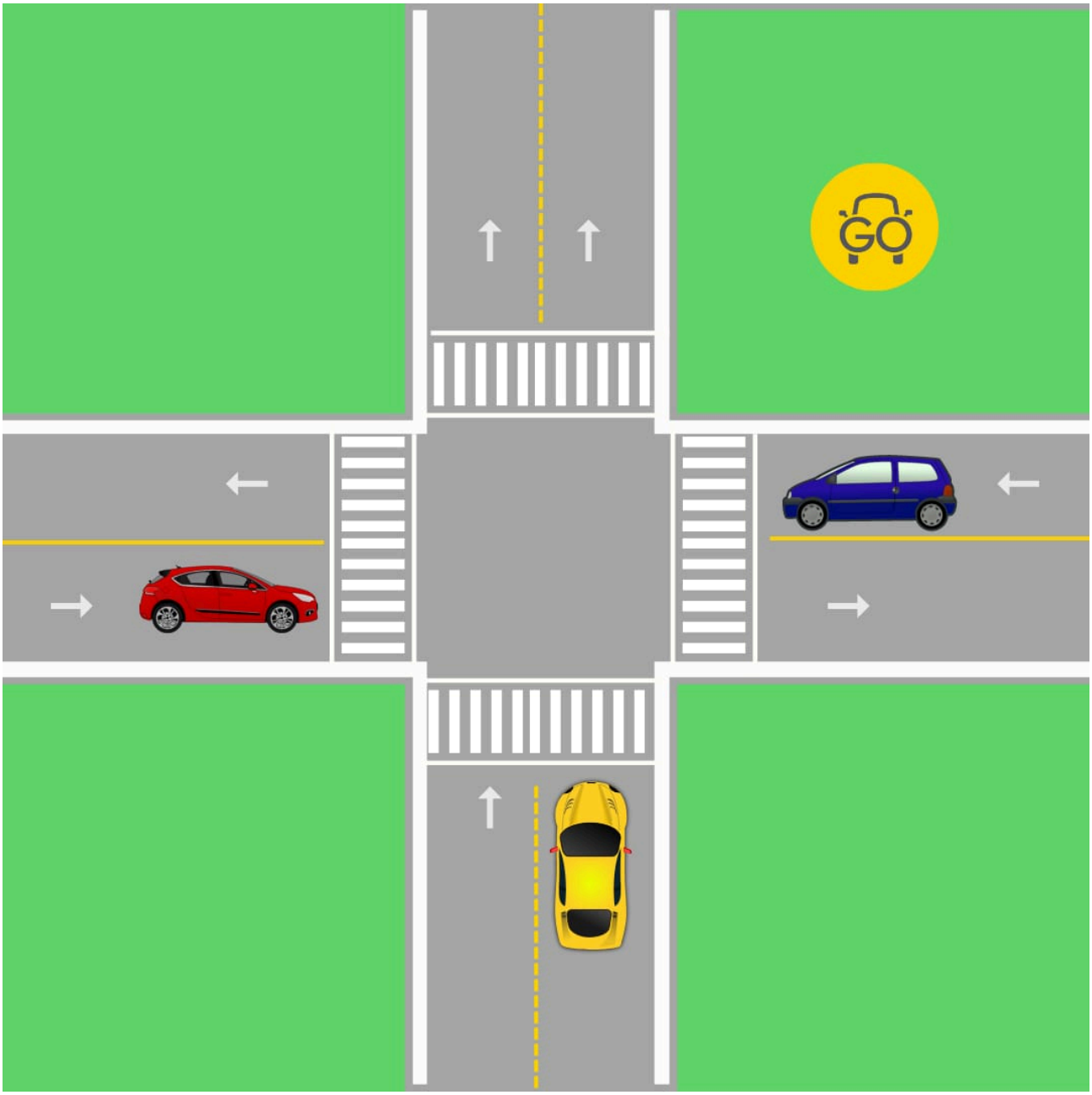
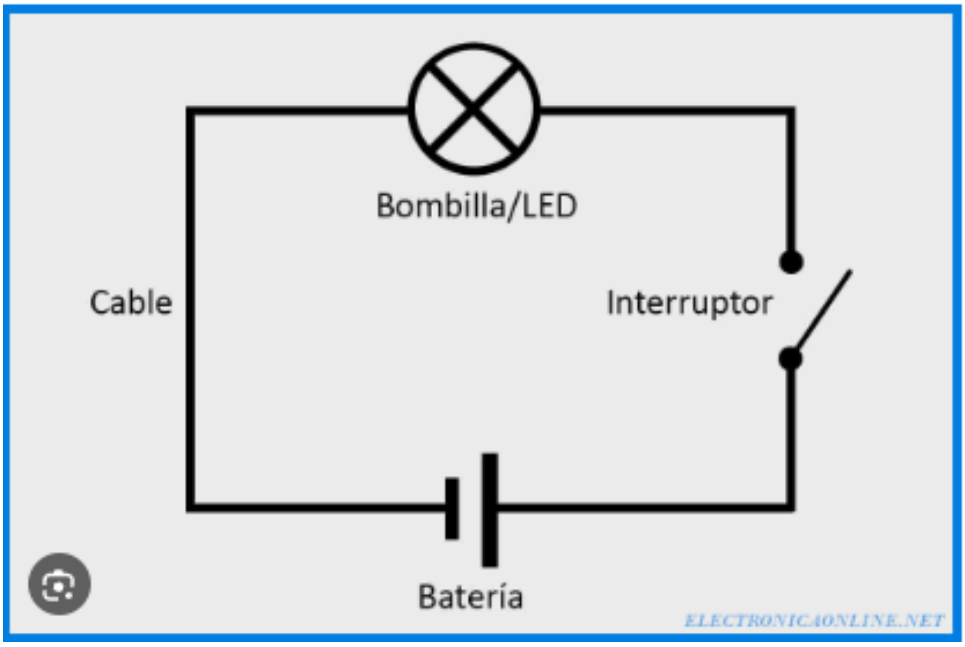
ACTIVIDAD SEMÁFORO

1. **Usted y su equipo de trabajo ha sido contratado para diseñar un sistema de semáforos en una avenida de 3 sentidos:**

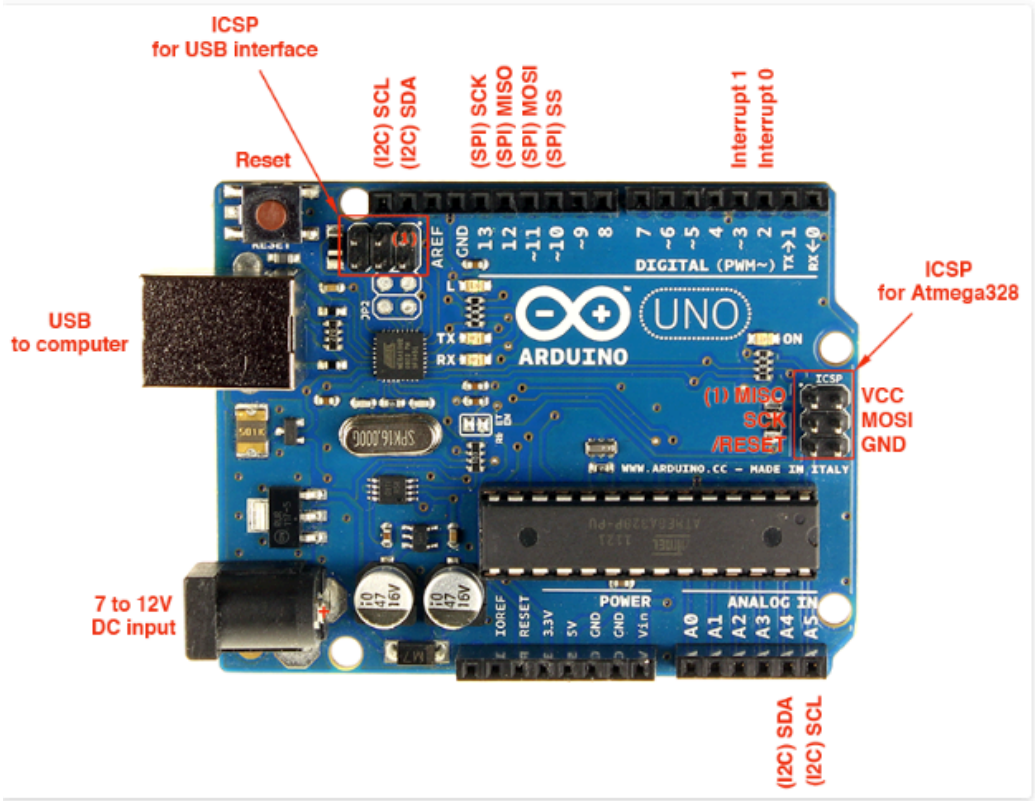


realice los siguientes puntos:

1. **realice los diagramas circuitales de cada uno de los 3 semáforos:**



2. **Realice el diagrama de conexiones teniendo en cuenta Vcc,GND, los pines 5,6,7 para bombillas verdes, los pines 1,2,3 para bombillas rojas, los pines 10,11,12 para las bombillas amarillas.**



3. **analice el siguiente código e identifique el error:**

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial BT(11,12);
int rele=3;
int LED=2;
int LED1=3;
int LED2=4;
int LED3=5;
int LED4=6;
int LED5=7;
int LED6=8;
int LED7=9;
int LED8=10;

char entrada;
void setup()
{ pinMode(LED,OUTPUT);
  pinMode(LED1,OUTPUT);
  pinMode(LED2,OUTPUT);
  pinMode(LED3,OUTPUT);
  pinMode(LED4,OUTPUT);
  pinMode(LED5,OUTPUT);
  pinMode(LED6,OUTPUT);
  pinMode(LED7,OUTPUT);
  pinMode(LED8,OUTPUT);
}

void loop()
{
      digitalWrite(LED,LOW);
      digitalWrite(LED1,LOW);
      digitalWrite(LED2,LOW);
      digitalWrite(LED3,LOW);
      digitalWrite(LED4,LOW);
      digitalWrite(LED5,LOW);
      digitalWrite(LED6,LOW);
      digitalWrite(LED7,LOW);
      digitalWrite(LED8,LOW);
      delay(1000);
```

```
 digitalWrite(LED,HIGH);
digitalWrite(LED1,HIGH);
digitalWrite(LED2,HIGH);
digitalWrite(LED3,HIGH);
digitalWrite(LED4,HIGH);
digitalWrite(LED5,HIGH);
digitalWrite(LED6,HIGH);
digitalWrite(LED7,HIGH);
digitalWrite(LED8,HIGH);
delay(1000);



}
```

4. **¿CUAL ES EL ERROR DEL CÓDIGO ANTERIOR?**
5. **¿EN QUÉ SECUENCIA SE ACTIVAN LOS LEDS?**
6. **¿QUÉ TIEMPOS TIENE CADA BOMBILLA?**