Laboratorio #4

```
Pseudocódigo
//Variables
 Bandera (Inicio_Carrera)
 Ganador_1
 Ganador_2
 Contador_1
 Contador_2
 //Main Loop
 PORTB == Contador_1
 PORTD == Contador_2
 If Ganador_1 == 1
        RGB_GREEN
 Else if Ganador_2 == 1
        RGB_BLUE
 Else
        RGB_APAGADO
 If SW1 apachado (antirrebote)
        If Bandera Inicio_Carrera = 0
               Función: Semáforo
        Else
               If contador_1 >= 8
                       Contador_1 = 0
                       Contador_2 = 0
                       Ganador_1 = 1
                       Ganador 2 = 0
                       Inicio_Carrera = 0
               Else
                       Contador_1 ++
 If SW2 apachado (antirrebote)
        If Bandera Inicio_Carrera = 0
               Función: Semáforo
```

```
Else

If contador_2 >= 8

Contador_1 = 0

Contador_2 = 0

Ganador_1 = 0

Ganador_2 = 1

Inicio_Carrera = 0

Else

Contador_2 ++
```

```
//Funciones
Semáforo

RGB _ RED

Delay

RGB_BLUE

Delay

RGB_GREEN

Contador_1 = 0

Contador_2 = 0

Ganador_1 = 0

Ganador_2 = 0

Inicio_Carrera = 1
```

Cableado

La mayoría está interno en la TIVA, los leds de los contadores se conectan con jumpers a los puertos.