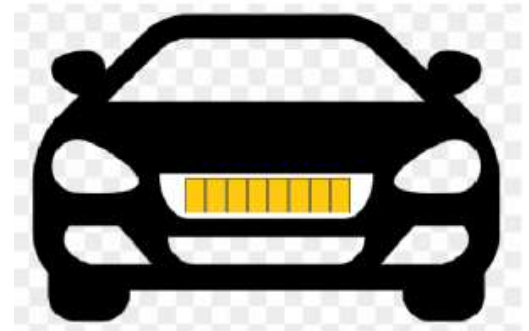


Reporte de la Actividad 2. Semaforo

NOMBRE: Orlando Contreras Reyes	NL: 7
--	--------------

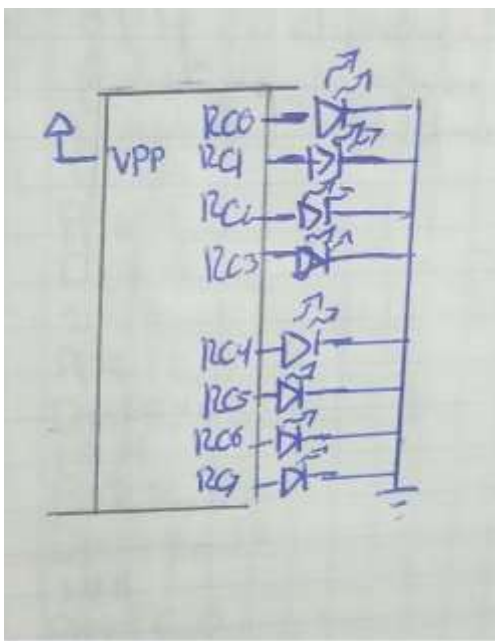
Título: **Semáforo**

- El enunciado del problema. Escríbelo de forma digital
Diseñar un circuito o diagrama electrónico junto con su programa para un Auto que contiene 8 focos en el frente, haciendo una secuencia de luces que se repite infinitamente. Te proporciono un croquis para que te sirva de referencia.
- El croquis (si es que se usó). Dibújalo de forma digital
- La tabla de verdad (si es que se usó). Realízala de forma digital.



PORTC								Valor Hex
.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	
1	0	0	0	0	0	0	1	81H
0	0	0	1	1	0	0	0	18H
0	1	0	0	0	0	1	0	42H
0	0	1	0	0	1	0	0	24H
0	0	0	1	1	0	0	0	18H
0	0	1	0	0	1	0	0	24H
0	1	0	0	0	0	1	0	42H
1	0	0	0	0	0	0	1	81H

- El diagrama electrónico. Realízalo a mano.



g) Descripción del DF (Diagrama de Flujo). Realízalo a mano.

- 1.-Primero se inicia el programa y el primer movimiento es declarar las variables que en este caso serán Tiempo 1, tiempo 2 y tiempo 3 (T1,T2 y T3) y las almacenamos en los valores 21H,22H,23H además de que llamamos a la subrutina configurar puntos que básicamente pondrá todo el puerto C en 0's (Outputs)
- 2.-Moveremos el primer valor (81H) de nuestra tabla de verdad al WREG para después llevarlo al puerto C (recordemos que el puerto WREG va a ser el intermediario entre cada acción)
- 3.-Llamamos a la subrutina Delay_3S que prácticamente nos hará esperar 3 siguientes
- 4.-Moveremos el segundo valor (18H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 5.-Llamamos a la subrutina Delay_3S
- 6.-Moveremos el siguiente valor (42H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 7.-Llamamos a la subrutina Delay_3S
- 8.-Moveremos el siguiente valor (24H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 9.-Llamamos a la subrutina Delay_3S
- 10.-Moveremos el siguiente valor (18H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 11.-Llamamos a la subrutina Delay_3S
- 12.-Moveremos el siguiente valor (24H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 11.-Llamamos a la subrutina Delay_3S
- 12.-Moveremos el siguiente valor (42H) de nuestra tabla de verdad al puerto WREG y después al PORTC
- 13.- Llamaremos por últimamente a la subrutina Delay 3 segundos y saltaremos con BRANG al inicio para repetir el ciclo

Delay_3S

- 1.- Moveremos el valor 10H al WREG y de ahí lo almacenamos en T3
- 2.- Moveremos el valor 30H al WREG y de ahí lo almacenamos en T2
- 3.- Moveremos el valor 80H al WREG y de ahí lo almacenamos en T1
- 4.- Decrementamos el archivo T1
- 5.- Comparamos para ver si el T1 es igual a 0,
 Si no salta a la etiqueta L1
 Si si avanzar al siguiente paso
- 6.-Decrementamos el archivo T2
- 7.- Comparamos para ver si el T2 es igual a 0,
 Si no salta a la etiqueta L2
 Si si avanzar al siguiente paso
- 8.-Decrementamos el archivo T3
- 9.- Comparamos para ver si el T3 es igual a 0,
 Si no salta a la etiqueta L3
 Si si termina la función

h) Observaciones (si es que hubo). Realízalo a mano.