

UNIVERSIDAD CATOLICA DE HONDURAS “NUESTRA SEÑORA REINA DE LA PAZ”

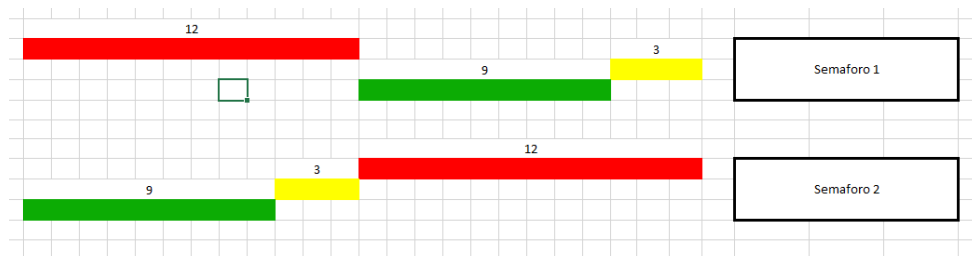
II Examen de Sistemas Automatizados	Catedrático: Ing. Jonatan Moncada
Nombre: Mario Jose Martinez	Acumulativo:
Nro. Cuenta: 0606200200775	Examen:
11 de marzo del 2021	Total:

“En el estudio no existe la sociedad”

Tipo Practico (30%)

1. Ejercicio Semáforo de doble vía (30%):

- Realizar la programación para el control de dos semáforos; para realizar el semáforo deberá seguir el diagrama de secuencia mostrada en la imagen que se le muestra más abajo.
 - Programación (20%).
 - Explicación (10%): En este mismo documento deberán explicar cómo realizaron el proyecto del semáforo(funcionamiento).



Forma de Entrega: En la plataforma se habilitará dos links, uno para la carga de este documento (con la explicación)en formato PDF y en el otro link cargaran la programación.

Explicación:

Para la realización del proyecto hice de uso de un pulsador, 4 retardo a la conexión, los cuales están programados en segundos de acuerdo al segundo que estipula el proyecto que se inicialice dicho foco del semáforo, utilice 6 generador de impulsos asíncronos, los cuales programamos en que segundo se debía activar cada foco del semáforo y por lo tanto el segundo en que debía desactivarse, hicimos uso de 6 salidas, cada representando un color del semáforo verde, amarilla, roja usamos 6 porque el proyecto requería 2 semáforos conectados a un mismo pulsador, con la diferencia que cada semáforo llevaba su respectiva programación, es decir no son iguales, se activan en el mismo momento y en el mismo se desactivan pero con un desarrollo diferente.

DIOS LES BENDIGA