

## Sistemas de Tiempo Real - Parcial, 1<sup>ra</sup> fecha.- 21/10/2020

*Para aprobar el examen es necesario realizar todos los ejercicios*

### Práctica

1) Realice un programa, similar a los de la práctica 1, utilizando un microcontrolador con tres salidas digitales (cada una conectada a un led) y una entrada conectada a un switch. Controle los leds como si se tratara de un semáforo peatonal y al switch como un botón para que peatones con dificultades (ciegos, problemas motrices, etc) puedan cruzar. Para los tiempos de espera debe implementar un procedimiento del tipo *espera(int n)* que recibe como parámetro la cantidad de milisegundos a esperar (el botón de peatón tiene distinto tiempo de espera que el de las luces del semáforo funcionando normalmente). Agregue comentarios a las instrucciones de su programa.

2) Complete las prioridades de las tareas 1y 2. Además, complete la política de cada una de las tareas y el quantum. Realice una explicación del porqué de su respuesta.

