Sistemas Embebidos

Curso 2019 – 2do. Cuatrimestre

TP 01 – GPIO - RTI

- 1. Implementar en el kit de desarrollo, utilizando el LED y el Pulsador entregado, los siguientes comportamientos:
 - a. Prender un LED externo con una salida PWM haciendo que el mismo parpadee a una frecuencia asumida f1 utilizando un Timer para el Blink.
 - b. Pulsando el boton, debe cambiar la intensidad del led modificando el DutyCicle del PWM. Debe variar a 3 intensidades distintas pulsando el boton y volviendo a la primera en un loop (elegir 3 valores de DC que permitan ver el cambio visualmente).
 - c. Reteniendo el pulsador 1 segundo, debe variar la frecuencia de parpadeo entre fp1 y fp3, siendo fp1>fp2>fp3. Vuelve a fp1 luego de fp3.
 - d. Implementar el parpadeo del punto a) por interrupción.

Se debe justificar cualquier toma de decisión en el diseño.