Prelab 4

1. ¿Qué sucede con el Program Counter cuando sucede una interrupción?

Cuando sucede una interrupción el Program Counter se dirige a 0x0004 y ejecuta el contenido de esa dirección revisando cada una de las banderas de interrupción y a partir de eso decide que acción realizar, una vez concluido regresa a la anterior dirección almacenada en el stack.

Margareth Vela

Carné: 19458

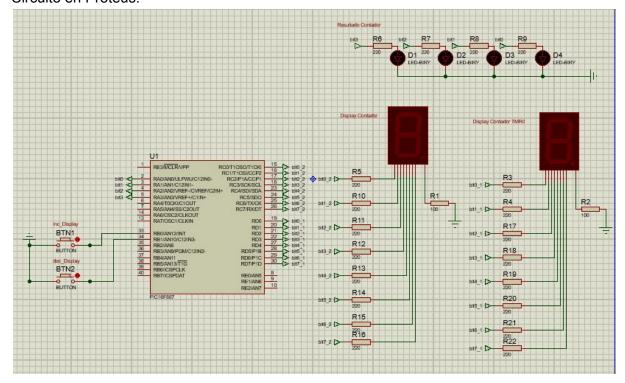
2. ¿Para qué sirven los bits GIE, RBIE y T0IE?

Los bits GIE, RBIE y T0IE sirven como banderas cuando una interrupción ocurre en el registro INTCON. El bit GIE es la interrupción global, es decir, habilita todas las interrupciones, el bit RBIE indica la interrupción de cambio en PORTB al momento de que se configura como entrada, y T0IE indica la interrupción cuando ocurre un overflow en el Timer0 configurado como temporizador.

3. ¿Qué bits hay que configurar para habilitar los resistencias *pull-up* internas del PIC16F887?

Para habilitar los pines del PORTB como resistencias *pull-up* internas se debe configurar los bits del registro WPUB en 1 y el bit 7 RBPU del OPTION REGISTER en 0.

Circuito en Proteus:



Link a GitHub:

https://github.com/Margareth-Vela/progra-de-microcontroladores_lab04.git