

Prelab lab 04

Responda las siguientes preguntas:

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

Cuando sucede una interrupción en el Program Counter apunta hacia el vector de interrupción ubicado en la dirección 0x04 y ejecuta el contenido de esa dirección, luego regresa donde se había quedado.

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, el que habilita todas las interrupciones.
- El bit RBIE indica la interrupción de cambio en PORTB al momento de que se configura como entrada.
- El bit T0IE indica la interrupción cuando ocurre un overflow en el Timer0 configurado en modo temporizador.

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

Para habilitar poder usar las resistencias internas del PORTB, se debe primero limpiar el bit RBPU en el OPTION_REGISTER y luego para tener los pines RB como Pull-Up configurar los bits del registro WPUB como 1 lógico.