



Nombre: Jefry Alexander Carrasco Yac

Carné: 19387

Sección: 20

Curso: Programación de Microcontroladores

Licenciado: José Morales

Pre-Laboratorio

Laboratorio 4 *Interrupt-on-change* del PORTB

1. ¿Qué sucede con el **Program Counter** cuando sucede una interrupción?
Las interrupciones modifican el valor del program counter y lo hace saltar a otro "programa".
2. ¿Para qué sirven los bits **GIE**, **RBIE** y **TOIE**?
 - El bit GIE del registro INTCON controla la habilitación de las interrupciones
 - El bit RBIE del registro INTCON controla la habilitación de las interrupciones del puerto B, si se quiere interrupciones de bits individuales se modifica el registro IOCB.
 - El bit TOIE del registro INTCON controla la habilitación de las interrupciones del Timer0.
3. ¿Qué bits hay que configurar para habilitar las resistencias *pull-up* internas del PIC16F887?
Hay que modificar el registro WPUB (Weak Pull-Up PORTB), al configurar el byte de este registro como 1 habilitamos la opción de pull-up para ese puerto.
Si se quiere que solo algunos pines sean pull-up se debe modificar el registro RBPU, colocándolo en 0 para habilitar esta opción.