

Programación de microcontroladores  
Laboratorio 4

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

Se dirige a la dirección 004 ya que ahí se encuentran las interrupciones.

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

- El bit TOIE es la bandera del registro INTCON (2) e indica que la temporización del TMR0 se cumplió.
- Global interrupt enable (GIE) este bit indica si las interrupciones están habilitadas en los configuration bits.
- RBIE Port change Interrupt Enable bit, indica si la interrupción de cambio de PORTB está habilitada.

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

Si se desea utilizar las resistencias en pines específicos y no en todo el puerto se debe de deshabilitar el bit RBPU del puerto B para habilitar la opción de seleccionar que pines utilizan pull ups, se debe tomar en cuenta que, si un pin es considerado como salida, no es posible utilizar el pull up. Por otro lado, se debe de configurar el weak pull up register bit y luego el interrupt on change Portb control bit para habilitar las interrupciones.

**Link youtube:** <https://youtu.be/Lf50P8JklsE>

**Link repositorio:** [https://github.com/valeelorraine/Laboratorios\\_micros](https://github.com/valeelorraine/Laboratorios_micros)