

LABORATORIO 4

PRELAB:

1. ¿Qué sucede con el Program Counter cuando sucede una interrupción?
 - El PC se va a guardar con el valor 0004h y luego el valor del program counter con el cual se regresa de la interrupción se va a guardar en el stack.
2. ¿Para qué sirven los bits GIE, RBIE y TOIE?
 - GIE: este bit permite realizar cualquier tipo de interrupción en el microcontrolador al estar seteado.
 - RBIE: al haber un cambio en la entrada del puerto B este bit activa o desactiva la interrupción.
 - TOIE: este bit permite activar o no la interrupción del tmr0 cuando hay un overflow en este.

NOTA: Todos estos bits se encuentran en el banco 0 y forman parte de INTCON (el registro de control de interrupciones).

3. ¿Qué bits hay que configurar para habilitar las resistencias pull-up internas del PIC16F887?
 - Se debe de configurar el RBPU, el cual es el bit 7 del option register, además del registro WPUB para seleccionar que pines del PORTB se desean con esta función.

CIRCUITO EN PROTEUS

