

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

El programa se suspende, y el handler recurre a la interrupción.

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

GIE: Es el Global Interrupt Enable bit. Se encuentra en el bit 7 del registro INTCON. Habilita las interrupciones globales (unmasked).

RBIE: bit 3 del registro INTCON. PORTB Change Interrupt Enable. Este habilita las interrupciones para el puerto B.

T0IE: El Overflow Interrupt Enable bit. bit 5 del registro INTCON. Habilita el Timer0.

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

El puerto con pull-ups internos es el PORTB. Con una configuración MCLR externa, RE3 puede ser pull-up activado. El bit 7 del registro OPTION se conoce como el RBPU bit. El PORTB Pull-up Enable bit. Si el bit está en 1, los pull-ups del PORTB están deshabilitados. A diferencia de los Weak Pull-Up PORTB Register (WPUB) que se pueden elegir pull-ups individuales, el RBPU bit habilita el puerto y deberá estar deshabilitado para los WPUB.