

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

Cuando sucede la interrupción la posición del program counter se almacena en el stack y el microcontrolador salta a la dirección de memoria correspondiente al vector de interrupción. En este vector se debe ejecutar la subrutina de interrupción.

2. ¿Para qué sirven los registros PCICR, PCMSK0 y TIMSK0?

PCICR: Sirve para habilitar las interrupciones de pin change en los puertos D, C, B.

PCMSK0: Sirve para configurar las interrupciones en pines del Puerto B

TIMSK0: Este registro habilita las interrupciones del Timer 0, como la interrupción por comparación o por desbordamiento.

3. ¿Para qué sirven las instrucciones CLI y SEI?

CLI: Desactiva todas las interrupciones globales en el microcontrolador al limpiar el bit I en el registro de estado SREG.

SEI: Activa las interrupciones globales en el microcontrolador al limpiar el bit I en el registro de estado SREG.