

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué sucede con el Program Counter cuando sucede una interrupción?
 - a. El Program Counter guardará la siguiente instrucción que se va a ejecutar, cuando detecte una interrupción, el hardware guardará el contenido del program counter en el stack y seguir con las instrucciones de la interrupción.
2. ¿Para qué sirven los registros PCICR, PCMSK0 y TIMSK0?
 - a. PCICR: es el registro donde se guarda el control de las interrupciones al detectarse un PINCHANGE. Permite habilitar o deshabilitar las interrupciones generadas a nivel lógico por los distintos puertos.
 - b. PCMSK0: Es el registro de máscara de las interrupciones por cambio de pin, específicamente los cambios en los pines del puerto B. De esta manera permite seleccionar qué pines del puerto B están habilitados para que cuente como una interrupción y si el PCICR está activo.
 - c. TIMSK: Es el contador interruptor de máscaras. Permite habilitar o deshabilitar las interrupciones generadas por el desbordamiento o la coincidencia del valor del temporizador con los registros de comparación OCRA y OCRB.
3. ¿Para qué sirven las instrucciones CLI y SEI?
 - a. CLI: Deshabilita todas las interrupciones
 - b. SEI: Activa todas las interrupciones