

Cuestionario sobre Interrupciones (II)

1. ¿Qué diferencia hay entre un programa que usa interrupciones y otro que no las usa.
2. Cuando se desea consultar el estado de dispositivos externo ¿qué modos conoces?
3. ¿Cuántas fuentes de interrupciones externas tiene el micro visto en clase?
4. ¿Qué pines están asociados a dichas interrupciones?
5. ¿Qué vectores de interrupción tienen las interrupciones asociadas a los timers?
6. ¿Qué registros SFR debes utilizar para definir las prioridades en las interrupciones?
7. ¿Qué bit y qué registro indica que se ha producido una interrupción externa?
8. Tienes que escribir un programa para leer el estado de dos sensores conectados a las interrupciones externas, escribe en C el encabezado de dichas rutina de interrupción.
9. ¿Para qué sirve el bit EAN? Escribe en C las instrucciones necesarias para definir e inicializar las interrupciones externas y de los temporizadores “T0” y “T1”.
10. Escribe en C las instrucciones necesarias para inicializar las interrupciones externas “INT0” por flanco e “INT1” por nivel.
11. Escribe en C las instrucciones necesarias para inicializar las interrupciones del temporizador por flanco de bajada.
12. ¿Cuántos niveles de prioridad tienen las interrupciones del micro visto en clase?
13. Escribe en C un programa en C para temporizar 145 μ s sin usar interrupciones. Compila el programa en Keil y comprueba que no tienes errores de compilación.
14. Escribe en C un programa en C para temporizar 145 μ s usando interrupciones. Compila el programa en Keil y comprueba que no tienes errores de compilación.
15. Escribe el encabezado para 3 rutinas de interrupción Timer1, Timer2 y conversor A/D.
16. Realizar como práctica la actividad de la página 45.