

Laboratorio 6

1. ¿Para qué sirve el PR2?

Sirve para que definir el límite del conteo al que va a llegar el registro del TMR2. Ya que el timer2 funciona con una comparación entre el valor del PR2 y el valor del TMR2.

2. ¿Cuál es el prescaler máximo que le puedo asignar al TMR1?

16

3. ¿Cuál es la diferencia entre el TMR1 y el TMR2?

El funcionamiento, ya que el TMR1 funciona como un contador o temporizador, mientras que el TMR2 funciona como temporizador, pero con una comparación constante entre 2 registros, el registro TMR2 y PR2. Además, que el timer1 puede funcionar mientras el microcontrolador está en modo sleep.

4. Además de temporizadores, ¿en qué otras funciones se utilizan los timers 1 y 2? (En este caso deberá leer e investigar un poco los términos que están en el datasheet)

El timer1 se puede utilizar como 'despertador' para que el microcontrolador deje de estar en modo sleep, también se puede utilizar como tiempo de captura o comparación, como activador de un evento especial ECCP y como un comparador de sincronización. El tmr2 se puede utilizar como un period register.