

Respuestas LAB6:

1. ¿Para qué sirve el PR2?
Para darle un periodo de conteo al registro TMR2 y cuando este tenga el mismo valor que PR2 se le aumente el valor en 1 a su postescalador

2. ¿Cuál es el prescaler máximo que le puedo asignar al TMR1?
Es de 8

3. ¿Cuál es la diferencia entre el TMR1 y el TMR2?
Principalmente el tamaño, el 1 es de 16 bits mientras que el 2 es de 8 bits.

El TMR1 puede usar señales externas mientras que el TMR2 solamente puede usar el reloj interno.

Ambos tienen preescalador pero solo TMR2 tiene postescalador

TMR1 tiene el overflow cuando su registro alto tiene un rollback y esto provoca que cuente, mientras que el TMR2 al tener el mismo valor que el 1 cuenta una vez.

El TMR1 puede sincronizar su señal y atender eventos especiales que habiliten su gate y esto permita contar el periodo que duro un evento.

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 timer 1 puede ser utilizado para:

Puede ser utilizado para despertar al uC del modo SLEEP si se configura con su reloj LP.

Puede ser utilizado en el modo de captura y comparación, en el cual se guarda el valor registrado para futuro uso o este se compara y se desencadena un evento especial si coinciden los valores.

El timer 2 puede ser utilizado para:

Puede ser utilizado en conjunto con los módulos CCP para distintas funciones, entre ellas en conjunto con el timer 1 para generar una señal PWM