**Preguntas laboratorio 6**

1. **¿Para qué sirve el PR2?**   
   El PR2 sirve como un “punto de llegada” ya que este se va a comparar con el TMR2 constantemente y el TRM2 se reinicia cuando ya llega al valor del PR2.
2. **¿Cuál es el prescaler máximo que le puedo asignar al TMR1?**  
   El prescaler máximo es hasta 1:8.
3. **¿Cuál es la diferencia entre el TMR1 y el TMR2?**El TMR1 es un timer de 16 bits que cuenta con solo prescaler mientras que el TMR2 es un timer de 8 bits que tiene tanto un presacaler como un postscaler. El TMR1 hace overflow y levanta su bandera en cambio el TMR2 compara registros y cada vez que estos sean iguales incrementa en 1 su postscaler y cuando este hace overflow se levanta su bandera de interrupción.
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)**  
   *Para el timer 1 tiene otras funciones como*:  
     
   Captura: En el modo de captura, el valor en el TMR1H: TMR1L, el par de registros se copia en CCPRxH: CCPRxL registrar par en un evento configurado.  
     
   Comparador: En el modo de comparación, se activa un evento cuando el valor CCPRxH: CCPRxL el par de registros coincide con el valor en el par de registros TMR1H: TMR1L. Este evento puede ser un Activador de evento especial.

Operación durante dormido: El temporizador1 solo puede funcionar durante el modo de suspensión Modo contador asíncrono. En este modo, un cristal o reloj externo puede ser usado para incrementar el contador. El dispositivo se despertará en un overflow y ejecutará la siguiente instrucción.

*Para el timer 2 tiene otras funciones como*:

*Comparador*: sirve para generar señales periódicas.