**Preguntas Lab 06**

1. ¿Para que sirve el PR2?

Sirve como comparador para el valor del Timer 2. Mientras este se incrementa, es constantemente comparado con el PR2 hasta que son iguales y cuando esto sucede, el TMR2 se reinicia al valor 00h y el postcaler incrementa.

1. ¿Cuál es el prescaler máximo que se le puede asignar al TMR1?

El prescaler máximo que se le puede asignar al TMR1 es 1:8.

1. ¿Cuál es la diferencia entre TMR1 y TMR2?

El TMR1 es un temporizador/contador de 16 bits, mientras que el TMR2 es solo un temporizador de 8 bits. Por otro lado, el TMR2 funciona con un PR2 que sirve de comparador para que el TMR2 se reinicie y el postcaler incremente cuando sean iguales, mientras que el TMR1 se incrementa en cada overflow del TMR1.

1. Además de temporizadores, ¿en qué otras funciones se utilizan los timers 1 y 2?

El TMR1 puede ser utilizado como contador, para operación síncrona y asíncrona. Además, puede despertar al PIC del modo sleep, como ECCP, para interrupciones y como comparador.

Por otro lado, el TMR2 puede ser utilizado para generar una señal por modulación por ancho de pulso (PWM).