

## Laboratorio 6

### 1. ¿Para qué sirve el PR2?

Es el valor con el que constantemente se compara el TMR2, y en cada match se reinicia a 0 automáticamente el TMR2 y el postscaler se incrementa.

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

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

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

El TMR1 es un temporizador/contador de 16 bits con prescaler máximo de 8 con 3 bits de configuración y se puede usar el reloj interno y externo, cuenta en cada overflow y se enciende la bandera de interrupción, mientras que el TMR2 es un temporizador de 8 bits con prescaler máximo de 16 con 2 bits de configuración y postscaler máximo de 16 con 4 bits de configuración, también tiene el registro PR2 el cual sirve para contar, ya que cuando se da la condición de match entre PR2 y TMR2 se aumenta el postscaler y se resetea el TMR2.

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

El TMR1 puede funcionar como contador, funciona síncrona o asíncronamente, por lo que puede funcionar para despertar al PIC del modo Sleep, también funciona para realizar alguna rutina especial con las interrupciones. El TMR2 sirve para generar la señal PWM.

Link a GitHub:

[https://github.com/Margareth-Vela/progra-de-microcontroladores\\_lab06.git](https://github.com/Margareth-Vela/progra-de-microcontroladores_lab06.git)