

Programación de microcontroladores  
Laboratorio 06

Preguntas:

**1. ¿Para qué sirve el PR2?**

El PR2 contiene el valor del registro PR2, esta sirve para comparar constantemente su valor con el del TMR2 ya que el registro TMR2 se incrementa hasta alcanzar el valor del PR2, cuando son iguales TMR2 se reinicia y el postscaler incrementa.

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

Es de 1:8

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

El TMR1 es un temporizador/contador de 16 bits con prescaler, que necesita dos registros para almacenar su valor (TMR1L y TMR1H). Mientras que el TMR2 es un temporizador de 8 bits con pre y postscaler, también posee dos registros (TMR2 y el PR2).

**4. Además de temporizadores, ¿En qué otras funciones se utilizan los timers1 y 2? (En este caso deberá leer e investigar un poco los términos que están en el datasheet)**

- Controlar pulsos.
- Timer1 utilizado como contador de manera asincrónica.
- Leer el pulso en alto.
- ECCP Capture/Compare con cuales es posible utilizar el CCP1 y CCP2. Estos sirven para controlar el PWM1 y PWM2.