

LABORATORIO 6 TEMPORIZADORES

Ashley Stephanie Morales Aldana
19361
27 de marzo de 2021

1. ¿Para qué sirve PR2?

Se carga un valor en PR2 y es constantemente comparado con TMR2. Cuando estos registros son iguales se aumenta el post escalador hasta que llegue al valor necesario para generar un overflow.

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

1:8.

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

Timer1 es de 16 bits, Timer2 es de 8 bits. Con TMR1 la interrupción se genera cuando existe un overflow dictado por el pre escalador mientras que con TMR2 la interrupción se genera cuando existe un overflow dictado por el Post escalador.

4. Además de temporizadores, ¿en que otras funciones se TMR1 y TMR2?

TMR1: contador, contador asíncrono, Timer1 Gate, Despertar cuando hay overflow, función Capture/Compare.

TMR2: ondas para señales.