CONFIGURACION DEL TIMER2 COMO GENERADOR DE SEÑALES

Profesor: César Martín Cruz Salazar

El bit C/T2(T2CON.1) debe ser 0 y el bit T2OE(T2MOD.1) debe ser 1.

El bit TR2(T2CON.2) puesto a 1 arranca el timer y puesto a 0 detiene el Timer.

La frecuencia del reloj de salida depende de la frecuencia del oscilador y el valor de recarga de los registros de captura : (RCAP2H, RCAP2L).

Ejemplo:

Frecuencia de 1000Hz

1000=11.0592 x 1000000/4 x (65536 - x)

1/(11.0592x250) = 1/(65536 - x)

65536 - x = 11.0592x250

x = 65536 - 2764.8

x = 62771.2

En hexadecimal se tiene:

x = F533

Entonces,

RCAP2H = F5

RCAP2L = 33