

PROGRAMACIÓN ASM DEL PIC 18F4520

PRÁCTICA 3

1º. En el entorno MPLAB probar el archivo de programa denominado P3_LED.asm, diseñado en lenguaje ensamblador y ensamblar para proceder a su ejecución

2º. Comprobar mediante la opción “stopwatch”; el tiempo y los ciclos de máquina consumidos al ejecutar todo el programa y al ejecutarse las siguientes instrucciones: DECFSZ, NOP, MOVWF, GOTO. Para ello, se va a fijar la frecuencia de reloj a 12 MHz

3º. Como se puede apreciar, el programa está diseñado para provocar la conmutación en un diodo led. Comprobar mediante la opción “stopwatch” de MPLAB, la duración de los tiempos de conmutación

Los valores obtenidos por software de ciclos máquina y de periodos de ciclos máquina, deberán de ser contrastados mediante cálculo manual y así deberán aparecer reflejados en la memoria de la práctica. También deberá ser explicado el diseño del programa