Tarea n° 3 de microcontroladores

Instrucciones del PIC 16F887

1. Ejemplo incremento INCF

INCF reg,1

Antes: reg = d’01’

Después: reg = d’02’

1. Ejemplo de OR

IORLW b’10101111’

Antes: W = b’00110011’

Después: W = b’10111111’

1. Ejemplo de OR entre registros

IORWF reg,0

Antes: reg = b’01010101’ y W = b’10001000’

Después: reg = b’01010101’ y W = b’11011101’

1. Ejemplo de carga en registro

MOVLW 2Bh

Antes: W = ------

Después: W = 2Bh

1. Ejemplo de mover datos entre registros

MOVF reg,0

Antes: W = ----- y reg = d’15’

Después: W = d’15’

1. Ejemplo de mover datos de W a un registro

MOVWF 20h

Antes: reg 20h = ----- y W = d’12’

Después: reg 20h = d’12’ y W = d’12’

1. Ejemplo de NOP (no hace nada)

NOP

Esta operación no hace nada, solo consume un ciclo de reloj

1. Ejemplo de SLEEP

SLEEP

Se detiene el oscilador y afecta a flags TO, PD, GPWUF

1. Ejemplo de XORLW or exclusiva

XORLW 0xAF

Antes: W = 0xB5

Después: W = 0x1A

10. Ejemplo de resta

SUBLW b’00001010’

Antes: W = b’00001001’

Después: W = b’00000001’