

```

; Tutorial 1.1 - Encendiendo y apagando LED's
; Programa que enciende 8 leds conectados puerto B del PIC
; y luego los apaga, simple y sencillo.
; Fecha: 01.02.07 Autor: Jorge A. Bojórquez
; micropic.wordpress.com

LIST    p=16F628a    ; define el micro a utilizar
radix   hex          ; define la raiz numérica
__config 0x3D18     ; palabra de configuración del pic

; Declaración de constantes
RP0     equ    5
CMCON   equ    0x1F
STATUS  equ    0x03
PORTB   equ    0x06
; Termina la declaración de constantes

        org    0x00    ; Vector de inicio
        goto   INICIO

INICIO  org    0x05    ; dirección de inicio
        movlw 0x07    ; cargar "7" al registro W y moverlo a
        movwf CMCON   ; CMCON para deshabilitar comparadores
        bsf   STATUS,RP0 ; seleccionar banco de memoria 1
        clrf  PORTB    ; configurar puerto B como salida
        bcf   STATUS,RP0 ; regresar al banco de memoria 0

Ciclo   nop
        movlw 0xFF    ; carga 0xFF al registro W para poner
        movwf PORTB   ; todos los bits de salida en alto
        nop           ;
        nop           ; los nop sirven para tener una
        nop           ; señal de salida cuadrada
        nop           ;
        clrf  PORTB   ; todos los bits de salida en bajo
        goto  Ciclo   ; de regreso al ciclo

end

```