

```

;*****
;Programa de ejemplo para ver el funcionamiento del
;módulo temporizador Timer 0.
;El programa complementa el puerto B cada 50mS.
;La temporización se lleva a cabo a través del timer 0
;funcionando en modo temporizador.
;Se utiliza un pic 16f628a configurado para operar con
;el oscilador interno de 4Mhz.
;
;Fecha: 24.06.07          Autor: Jorge Arturo Bojórquez
;http://micropic.wordpress.com
;*****

```

```

list          p=16f628a
include       p16f628a.inc
__config     0x3f18

org          0x00
goto        INICIO

INICIO      org          0x05
            bsf          STATUS,RP0          ; Cambio al banco 1
            clrf         TRISB              ; Configura puerto B como salida
            movlw        b'00000111'        ; Configuración del Timer 0
            movwf        OPTION_REG         ; T0CS = 0 - modo temporizador
                                                    ; PSA = 0 - PS asignado al timer 0
                                                    ; PS2:PS0 = 111 - PS = 256
            bcf          STATUS,RP0         ; Cambio al banco 0

            clrf         PORTB              ; Limpiar puerto B
            bcf          INTCON,T0IF        ; Borrar bandera T0IF

PRECARGA    ; Se realiza la precarga cargando
            movlw        .60                ; 60 al registro TMR0 para tener
            movwf        TMR0              ; una temporización de 50mS aprox.

ESPERA     btfss        INTCON,T0IF        ; Se terminó la temporización?
            goto         ESPERA            ; No - vuelve a preguntar

            bcf          INTCON,T0IF        ; Si - borra la bandera T0IF
            comf         PORTB,f           ; complementa el puerto B
            goto         PRECARGA         ; regresa a la etiqueta PRECARGA

end

```