

```

;-----
;
;Programa que realiza el toggle de una salida cuando entra una interrupción
externa
;en el canal de interrupción 0 por flanco.
;
;
;               Registro IE
; EA |  -- |  -- | ES | ET1 | EX1 | ET0 | EX0 |
;  0 |   0 |   0 |  0 |   0 |   0 |   0 |   1 |
;
;               Registro IP
;  -- |  -- | PT2 | PS | PT1 | PX1 | PT0 | PX0 |
;   0 |   0 |   0 |  0 |   0 |   0 |   0 |   0 |
;
;               Registro TCON
; TF1 | TR1 | TF0 | TR0 | IE1 | IT1 | IE0 | IT0 |
;   0 |   0 |   0 |   0 |   0 |   0 |   0 |   1 |
;
;Archivo: toggleEXTINT0.s03
;Fecha de realización: 19/06/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
;Modificación:
;-----
;-----
;
;               ORG      0000H      ;Dirección del origen del programa
;               JMP      SETUP      ;Salta al Inicio del programa
;
;               ORG      0003H      ;Dirección de interrupción externa INT0
;               JMP      EXT_INT0    ;Salta a subrutina de interrupción
;
;FLAG          EQU      50H        ;Flag donde de presencia de flanco
;
;SETUP:        MOV      TCON,#01H    ;Configura IT0 externa por flanco
;               MOV      IE,#01H     ;Configura EX0 Interrupción Externa 0
;               MOV      IP,#00H     ;Des-habilita prioridad de interrupt
;               SETB     EA           ;Habilita interrupción global
;               CLR      FLAG        ;Flag a FALSE o 0
;
;LOOP:         JNB      FLAG,LOOP    ;Espera a que FLAG sea TRUE
;               JMP      $           ;Queda aquí de forma indeterminada
;
;EXT_INT0:     SETB     FLAG         ;Pone FLAG a TRUE al entrar en la interrupción
;               CPL      P2.2        ;Toggle en la salida P2.2
;               RETI                ;Retorno de interrupción
;
;               END                  ;Fin del programa

```