REGISTROS ALTERADOS - THE WELS THEORY

Durante una interrupción es necesario guardar algunos registros ya que estos se pueden modificar. Encontrarás más información en: Facebook.com/WelsTheory/ y Youtube.com/Wels Theory

Regitros a Guardar

El contenido de los registros W y STATUS deben ser guardados junto con los registros que varíen su valor en cada interrupción. Microchip recomienda la siguiente secuencia de código:

```
CBLOCK
                         ;Se definen las variables donde se guardarán los registros
     Guarda_W
     Guarda STATUS
     Guarda R ContA
      Guarda_R_ContB
ENDC
ServicioInterrupcion
   movwf Guarda W
                          ; Guarda W y STATUS.
   swapf STATUS,W
                          ; Ya que "movf STATUS,W", corrompe el bit Z.
   movwf Guarda_STATUS
   bcf
          STATUS,RP0
                         ; Para asegurarse que trabaja con el banco 0.
  movf R_ContA,W
                          ; Guarda los registros utilizados en esta
   movwf Guarda_R_ContA; subrutina y también en la principal.
   movf R ContB,W
   movwf Guarda_R_ContB
(Acá va la acción que hará cuando aparezca una interrupción)
FinInterrupcion
   swapf Guarda_STATUS,W; Restaura el STATUS.
   movwf STATUS
   swapf Guarda_W,F
                            ; Restaura W como estaba antes de producirse
                            ; interrupción.
   swapf Guarda_W,W
          Guarda R ContA,W; Restaura los registros utilizados en esta
   movf
  movwf R_ContA
                            ; subrutina y también en la principal.
          Guarda_R_ContB,W
  movf
  movwf R_ContB
                                 ; Limpia flag de reconocimiento de la
  bcf
          INTCON, INTF
interrupción.
   retfie
                            ; Retorna y rehabilita las interrupciones.
```