```
¡Libreria encargada de convertir un numero binario
;de 8 bits (1 byte) a su equivalente en BCD. El resul-
;tado de la conversion del numero binario a BCD ocupa
;un byte y medio y se representa en las variables de
;memoria BCDH y BCDL. El numero binario a convertir
;debe estar almacenado en la variable BIN.
iei. 0xFF = 255
; BIN -> BCDH:BCDL
      02 55
; FF
¿La conversion se hace empleando el algoritmo Recorre
;y Suma+3. El algoritmo funciona de la siguiente manera:
;1. Recorre 1 bit a la izquierda el numero binario
;2. Si se han hecho 8 corrimientos, el numero BCD se en
   cuentra en las columnas CENTENAS, DECENAS y UNIDADES
;3. Si el valor binario de cualquiera de las columnas
; es 5 o mayor, se suma 3 al valor en esta columna BCD
;4. Si se desea convertir un byte despues de haber efec-
  tuado 8 corrimientos la conversion ha finalizado
;Para iniciar la conversion solamente se ocupa llamar
;a la rutina BIN2BCD_RS3
;Fecha: 21.06.07 Autor: Jorge Arturo Bojorquez
;http://micropic.wordpress.com
; ****************
BIN2BCD_RS3
       clrf
              BCDH
              BCDL
       clrf
       movlw
              0x08
       movwf
             CUENTA
CONVERSION1
      bcf
             STATUS, C
       rlf
              BIN, f
      rlf
             BCDL, f
       rlf
             BCDH, f
       decfsz CUENTA, f
       goto
             $+2
       goto
              TERMINA CONVERSION
       movlw
             b'00001111'
       andwf BCDL, w
       movwf BCD_TEMP
       movlw 0x05
       subwf BCD_TEMP, w
       btfsc
             STATUS, C
       call
              SUMAOxO3
       movlw b'11110000'
       andwf BCDL,w
       movwf
             BCD_TEMP
       movlw
              0x50
       subwf
             BCD_TEMP, w
       bt.fsc STATUS.C
             SUMA0x30
       call
       goto
              CONVERSION1
TERMINA_CONVERSION
      return
;Subrutina que se encarga de
; sumar 3 al nibble bajo de BCDL
SUMAOxO3
       movlw 0x03
       addwf BCDL, f
```

C:\Pics\8bin2bcdrlf\8bin2bcdrlf.inc

```
btfss
            STATUS, C
      return
      rlf
            BCDH,f
      return
;Subrutina que se encarga de
;sumar 3 al nibble alto de BCDL
SUMA0x30
      movlw 0x30
      addwf
            BCDL, f
            STATUS, C
      btfss
      return
      rlf
            BCDH,f
      return
```