

```

call    ENVIA_DATO_SPI_8DIG
movlw   0X08;Octava columna
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XA7,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_1DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XAF,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_2DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XB7,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_3DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XBF,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_4DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XC7,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_5DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XCF,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA DATO SPI 6DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XD7,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_7DIG
movlw   0X08
movwf   DATO_HIT
bsf     STATUS,RP0
movf    0XDF,W
bcf     STATUS,RP0
movwf   DATO_LOW
call    ENVIA_DATO_SPI_8DIG
return

TEMPORIZA
movlw   0X85;100 en decimal
movwf   CONTA_PRUEBA

Temporiza_5mls
movlw   0X4D;77 en decimal
movwf   TMR1L
movlw   0X9E;158 en decimal
movwf   TMR1H
bsf     T1CON,TMR1ON;Activa TMR1

Espera
btfss   PIR1,TMR1IF
goto    Espera
bcf     PIR1,TMR1IF
decfsz  CONTA_PRUEBA
goto    Temporiza_5mls
bcf     T1CON,TMR1ON;Desactiva TMR1
return

INICIO

```

```

    bsf      STATUS,RP0
    bcf      STATUS,RP1;Banco1
    movlw    0X10
    movwf    TRISC
    movlw    0X07
    movwf    ADCON1
    clrf     OPTION_REG
    bsf      ModoPulsador
    bsf      IncrementarPulsador
    bsf      OndaCuadrada_DS1307
    bcf      STATUS,RP0
    bcf      STATUS,RP1;Banco0
    bsf      PORTC,2
    call     MODO_SPI
    call     CONFIG_MAX7219
    clrf     FlagsAjuste
    pagesel  DS1307_Inicializa
    call     DS1307_Inicializa
    call     DS1307_Lee
    pagesel  INICIO
    btfss    Segundo,7
    goto     AntesConBateria
    pagesel  DS1307_CargaInicial
    call     DS1307_CargaInicial
    pagesel  INICIO
    movlw    0X90
    movwf    INTCON
    goto     Principal
AntesConBateria
    movlw    0X90
    movwf    INTCON
Principal
    pagesel  Muestra_Relog
    call     Muestra_Relog
    pagesel  Principal
    goto     Principal
ServicioInterrupcion
    movwf    Guarda_W
    swapf    STATUS,W
    movwf    Guarda_STATUS
    swapf    Auxiliar,W
    movwf    Guarda_Auxiliar
    btfss    INTCON,INTF
    goto     FinInterrupcion
    pagesel  DS1307_Lee
    call     DS1307_Lee
    pagesel  ServicioInterrupcion
FinInterrupcion
    bcf      INTCON,INTF
    swapf    Guarda_Auxiliar,W
    movwf    Auxiliar
    swapf    Guarda_STATUS,W
    movwf    STATUS
    swapf    Guarda_W,F
    swapf    Guarda_W,W
    retfie
ORG         0X0800

Mensajes
    addwf    PCL,F
MensajeLunes
    DT"LUNES",0X00
MensajeMartes
    DT"MARTES",0X00
MensajeMiercoles
    DT"MIERCOLES",0X00
MensajeJueves
    DT"JUEVES",0X00
MensajeViernes
    DT"VIERNES",0X00
MensajeSabado
    DT"SABADO",0X00
MensajeDomingo
    DT"DOMINGO",0X00
;
MensajeEnero

```

```

        DT"ENERO",0X00
MensajeFebrero
        DT"FEBRERO",0X00
MensajeMarzo
        DT"MARZO",0X00
MensajeAbril
        DT"ABRIL",0X00
MensajeMayo
        DT"MAYO",0X00
MensajeJunio
        DT"JUNIO",0X00
MensajeJulio
        DT"JULIO",0X00
MensajeAgosto
        DT"AGOSTO",0X00
MensajeSeptiembre
        DT"SEPTIEMBRE",0X00
MensajeOctubre
        DT"OCTUBRE",0X00
MensajeNoviembre
        DT"NOVIEMBRE",0X00
MensajeDiciembre
        DT"DICIEMBRE",0X00
MensajeBlanco
        DT"          ",0X00
;
DiasSemana
        addwf      PCL,F
        nop
        retlw      MensajeLunes
        retlw      MensajeMartes
        retlw      MensajeMiercoles
        retlw      MensajeJueves
        retlw      MensajeViernes
        retlw      MensajeSabado
        retlw      MensajeDomingo
Meses
        addwf      PCL,F
        nop
        retlw      MensajeEnero
        retlw      MensajeFebrero
        retlw      MensajeMarzo
        retlw      MensajeAbril
        retlw      MensajeMayo
        retlw      MensajeJunio
        retlw      MensajeJulio
        retlw      MensajeAgosto
        retlw      MensajeSeptiembre
        nop
        nop
        nop
        nop
        nop
        retlw      MensajeOctubre
        retlw      MensajeNoviembre
        retlw      MensajeDiciembre
Muestra_Relog
HORAS
        movf      Hora,W
        movwf     Auxiliar
        swapf     Auxiliar,W
        andlw     0X03
        pagesel   TABLA_CARACTERES
        call      TABLA_CARACTERES
        pagesel   DecenasHoras
        call      DecenasHoras
        pagesel   Muestra_Relog
        movf      Auxiliar,W
        andlw     0X0F
        pagesel   TABLA_CARACTERES
        call      TABLA_CARACTERES
        pagesel   UnidadesHoras
        call      UnidadesHoras
DOS_PUNTOS_HORAS
        pagesel   DOS_PUNTOS_HORAS

```

```

movlw      ":"
pagesel     Convertir
call       Convertir
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     DosPuntosHoras
call       DosPuntosHoras

MINUTOS
pagesel     MINUTOS
movf       Minuto,W
movwf      Auxiliar
swapf      Auxiliar,W
andlw      0X07
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     DecenasMinutos
call       DecenasMinutos
pagesel     MINUTOS
movf       Auxiliar,W
andlw      0X0F
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     UnidadesMinutos
call       UnidadesMinutos

DOS_PUNTOS_MINUTOS
pagesel     DOS_PUNTOS_MINUTOS
movlw      ":"
pagesel     Convertir
call       Convertir
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     DosPuntosMinutos
call       DosPuntosMinutos

SEGUNDOS
pagesel     SEGUNDOS
movf       Segundo,W
movwf      Auxiliar
swapf      Auxiliar,W
andlw      0X07
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     DecenasSegundos
call       DecenasSegundos
pagesel     SEGUNDOS
movf       Auxiliar,W
andlw      0X0F
pagesel     TABLA_CARACTERES
call       TABLA_CARACTERES
pagesel     UnidadesSegundos
call       UnidadesSegundos
pagesel     Encender_Panel
call       Encender_Panel
pagesel     SEGUNDOS
movf       Segundo,F
btfss      STATUS,Z
goto       Fin_Muestra_Relog

MuestraFecha
pagesel     EspacioEnBlanco
call       EspacioEnBlanco
pagesel     Dia_De_La_Semana
call       Dia_De_La_Semana
pagesel     EspacioEnBlanco
call       EspacioEnBlanco
pagesel     Dia_Del_Mes
call       Dia_Del_Mes
pagesel     EspacioEnBlanco
call       EspacioEnBlanco
pagesel     NombreMes
call       NombreMes
pagesel     EspacioEnBlanco
call       EspacioEnBlanco
pagesel     NumeroAnho
call       NumeroAnho
pagesel     EspacioEnBlanco
call       EspacioEnBlanco
pagesel     NumeroHora

```

```

    call    NumeroHora
    pagesel Dos_Puntos
    call    Dos_Puntos
    pagesel NumeroMinuto
    call    NumeroMinuto
    pagesel Dos_Puntos
    call    Dos_Puntos
    pagesel NumeroSegundo
    call    NumeroSegundo
    pagesel MuestraFecha
Fin_Muestra_Rehog
    return
DecenasHoras
    movf    Colun_1,W
    bsf     STATUS,RP0
    bcf     STATUS,RP1;Banco 1
    movwf   0XA0
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_2,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA1
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_3,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA2
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_4,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA3
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_5,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA4
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_6,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA5
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_7,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA6
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_8,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA7
    bcf     STATUS,RP0
    return
UnidadesHoras
    movf    Colun_1,W
    bsf     STATUS,RP0
    bcf     STATUS,RP1
    movwf   0XA8
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_2,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XA9
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_3,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XAA
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_4,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XAB
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_5,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XAC
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_6,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XAD
    bcf     STATUS,RP0
    movf    Colun_7,W
    bsf     STATUS,RP0
    movwf   0XAE

```

```

bcf STATUS,RP0
movf Colun_8,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XAF
bcf STATUS,RP0
return

```

DosPuntosHoras

```

movf Colun_1,W
bsf STATUS,RP0
bcf STATUS,RP1
movwf 0XB0
bcf STATUS,RP0
movf Colun_2,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB1
bcf STATUS,RP0
movf Colun_3,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB2
bcf STATUS,RP0
movf Colun_4,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB3
bcf STATUS,RP0
movf Colun_5,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB4
bcf STATUS,RP0
movf Colun_6,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB5
bcf STATUS,RP0
movf Colun_7,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB6
bcf STATUS,RP0
movf Colun_8,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB7
bcf STATUS,RP0
return

```

DecenasMinutos

```

movf Colun_1,W
bsf STATUS,RP0
bcf STATUS,RP1
movwf 0XB8
bcf STATUS,RP0
movf Colun_2,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XB9
bcf STATUS,RP0
movf Colun_3,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBA
bcf STATUS,RP0
movf Colun_4,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBB
bcf STATUS,RP0
movf Colun_5,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBC
bcf STATUS,RP0
movf Colun_6,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBD
bcf STATUS,RP0
movf Colun_7,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBE
bcf STATUS,RP0
movf Colun_8,W
bsf STATUS,RP0
movwf 0XBF
bcf STATUS,RP0
return

```

UnidadesMinutos

```

movf    Colun_1,W
bsf     STATUS,RP0
bcf     STATUS,RP1
movwf   0XC0
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_2,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC1
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_3,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC2
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_4,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC3
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_5,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC4
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_6,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC5
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_7,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC6
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_8,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC7
bcf     STATUS,RP0
return

```

DosPuntosMinutos

```

movf    Colun_1,W
bsf     STATUS,RP0
bcf     STATUS,RP1
movwf   0XC8
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_2,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XC9
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_3,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCA
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_4,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCB
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_5,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCC
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_6,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCD
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_7,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCE
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_8,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XCF
bcf     STATUS,RP0
return

```

DecenasSegundos

```

movf    Colun_1,W
bsf     STATUS,RP0
bcf     STATUS,RP1
movwf   0XD0
bcf     STATUS,RP0

```

```

movf    Colun_2,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD1
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_3,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD2
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_4,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD3
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_5,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD4
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_6,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD5
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_7,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD6
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_8,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD7
bcf     STATUS,RP0
return

```

UnidadesSegundos

```

movf    Colun_1,W
bsf     STATUS,RP0
bcf     STATUS,RP1
movwf   0XD8
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_2,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XD9
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_3,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDA
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_4,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDB
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_5,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDC
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_6,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDD
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_7,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDE
bcf     STATUS,RP0
movf    Colun_8,W
bsf     STATUS,RP0
movwf   0XDF
bcf     STATUS,RP0
return

```

Dia_De_La_Semana

```

movf    DiaSemana,W
sublw   0X07
btfsc   STATUS,C
goto    Llamada_a_DiasSemana
movlw   0X01
movwf   DiaSemana

```

Llamada_a_DiasSemana

```

movf    DiaSemana,W
call    DiasSemana

```

VisualizaMensaje

```

movwf   ApuntaCaracter

```

```

    movlw    Mensajes
    subwf    ApuntaCaracter,F
    decf     ApuntaCaracter,F
VisualizaOtroCaracter
    movf     ApuntaCaracter,W
    call     Mensajes
    movwf    ValorCaracter
    movf     ValorCaracter,F
    btfsc    STATUS,Z
    goto     FinMensaje
NoUltimoCaracter
    pagesel  Convertir
    call     Convertir
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  NoUltimoCaracter
    incf     ApuntaCaracter,F
    goto     VisualizaOtroCaracter
FinMensaje
    return
EspacioEnBlanco
    movlw    "@"
    pagesel  Convertir
    call     Convertir
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  EspacioEnBlanco
    return
Dia_Del_Mes
    movf     Dia,W
    movwf    Auxiliar
    swapf    Auxiliar,W
    andlw    0X03
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  Dia_Del_Mes
    movf     Auxiliar,W
    andlw    0X0F
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  Dia_Del_Mes
    return
NombreMes
    movf     Mes,W

```

```

    sublw    0X12
    btfsc   STATUS,C
    goto    Llamada_a_Meses
    movlw    0X01
    movwf    Mes
Llamada_a_Meses
    movf     Mes,W
    call     Meses
    call     VisualizaMensaje
    return
NumeroAnho
    movlw    "2"
    pagesel  Convertir
    call     Convertir
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  NumeroAnho
    movlw    "0"
    pagesel  Convertir
    call     Convertir
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  NumeroAnho
    movf     Anho,W
    movwf    Auxiliar
    swapf    Auxiliar,W
    andlw    0X0F
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  NumeroAnho
    movf     Auxiliar,W
    andlw    0X0F
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel
    call     Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel  Desplazar
    call     Desplazar
    pagesel  Encender_Panel
    call     Encender_Panel
    pagesel  TEMPORIZA
    call     TEMPORIZA
    pagesel  NumeroAnho
    return
NumeroHora
    movf     Hora,W
    movwf    Auxiliar
    swapf    Auxiliar,W
    andlw    0X03
    pagesel  TABLA_CARACTERES
    call     TABLA_CARACTERES
    pagesel  Caracter_Al_Principio_Panel

```

```

call      Caracter_Al_Principio_Panel
pagesel    Desplazar
call      Desplazar
pagesel    Encender_Panel
call      Encender_Panel
pagesel    TEMPORIZA
call      TEMPORIZA
pagesel    NumeroHora
movf      Auxiliar,W
andlw     0X0F
pagesel    TABLA_CARACTERES
call      TABLA_CARACTERES
pagesel    Caracter_Al_Principio_Panel
call      Caracter_Al_Principio_Panel
pagesel    Desplazar
call      Desplazar
pagesel    Encender_Panel
call      Encender_Panel
pagesel    TEMPORIZA
call      TEMPORIZA
pagesel    NumeroHora
return

Dos_Puntos
movlw     "."
pagesel    Convertir
call      Convertir
pagesel    TABLA_CARACTERES
call      TABLA_CARACTERES
pagesel    Caracter_Al_Principio_Panel
call      Caracter_Al_Principio_Panel
pagesel    Desplazar
call      Desplazar
pagesel    Encender_Panel
call      Encender_Panel
pagesel    TEMPORIZA
call      TEMPORIZA
pagesel    Dos_Puntos
return

NumeroMinuto
movf      Minuto,W
movwf     Auxiliar
swapf     Auxiliar,W
andlw     0X07
pagesel    TABLA_CARACTERES
call      TABLA_CARACTERES
pagesel    Caracter_Al_Principio_Panel
call      Caracter_Al_Principio_Panel
pagesel    Desplazar
call      Desplazar
pagesel    Encender_Panel
call      Encender_Panel
pagesel    TEMPORIZA
call      TEMPORIZA
pagesel    NumeroMinuto
movf      Auxiliar,W
andlw     0X0F
pagesel    TABLA_CARACTERES
call      TABLA_CARACTERES
pagesel    Caracter_Al_Principio_Panel
call      Caracter_Al_Principio_Panel
pagesel    Desplazar
call      Desplazar
pagesel    Encender_Panel
call      Encender_Panel
pagesel    TEMPORIZA
call      TEMPORIZA
pagesel    NumeroMinuto
return

NumeroSegundo
movf      Segundo,W
movwf     Auxiliar
swapf     Auxiliar,W
andlw     0X07
pagesel    TABLA_CARACTERES
call      TABLA_CARACTERES
pagesel    Caracter_Al_Principio_Panel

```

```

    call    Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel Desplazar
    call    Desplazar
    pagesel Encender_Panel
    call    Encender_Panel
    pagesel TEMPORIZA
    call    TEMPORIZA
    pagesel NumeroSegundo
    movf    Auxiliar,W
    andlw   0X0F
    pagesel TABLA_CARACTERES
    call    TABLA_CARACTERES
    pagesel Caracter_Al_Principio_Panel
    call    Caracter_Al_Principio_Panel
    pagesel Desplazar
    call    Desplazar
    pagesel Encender_Panel
    call    Encender_Panel
    pagesel TEMPORIZA
    call    TEMPORIZA
    pagesel NumeroSegundo
    return
PuestaEnHora
    return
Incrementar
    return

```

```

AjusteBCD
    movwf   Auxiliar
    andlw   0X0F
    sublw   0X09
    btfsc   STATUS,C
    goto    NoSuperaNueve
    movlw   0X06
    addwf   Auxiliar,F
NoSuperaNueve
    movf    Auxiliar,W
    return

```

```

;SUBROUTINAS PARA MANEJO DEL BUS I2C
; Subrutina "SDA_Bajo"

```

```

;
SDA_Bajo
    bsf STATUS,RP0      ; Configura la línea SDA como salida.
    bcf SDA
    bcf STATUS,RP0
    bcf SDA              ; SDA en bajo.
    return

```

```

;
; Subrutina "SDA_AltaImpedancia" -----
;
SDA_AltaImpedancia
    bsf STATUS,RP0      ; Configura la línea SDA entrada.
    bsf SDA              ; Lo pone en alta impedancia y, gracias a la
    bcf STATUS,RP0      ; Rp de esta línea, se mantiene a nivel alto.
    return

```

```

;
; Subrutina "SCL_Bajo" -----
;
SCL_Bajo
    bsf STATUS,RP0
    bcf SCL              ; Configura la línea SCL como salida.
    bcf STATUS,RP0
    bcf SCL              ; La línea de reloj SCL en bajo.
    return

```