



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

AutoEncendido de una fuente ATX, despues de un corte electrico. (80102 lectures) Per José David Guillén, JD (http://id.infdi.com)

Creado el 22/08/2003 01:12 modificado el 22/08/2003 01:12

(Para los que se hayan adelantado, la BIOS de mi equipo no dispone de esta opción).

Tengo un equipo, el cual quiero que se encienda automáticamente despues de un corte de luz, o si estando apagado (de forma correcta) recibe alimentación.

Despues de toda una tarde buscando soluciones por internet, no encontre nada, así que me decidi a implementar algun sistema haciendo algo que se me da bien: Programar.

Me baje el manual de unos microcontroladores, y le eche un vistazo a otros cuantos manuales para crear un sencillo programa que hiciese lo siguiente:

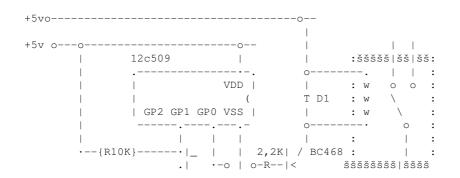
- 1.- Al alimentarse el circuito ESPERAR 20sg.
- 2.- Dar un pulso de 1sg de duración
- 3.- Esperar un impulso externo (y si llega, ir a 2)

Va, el programa esta chupao, lo complicao' (no tengo ni idea de electrónica, bueno algo tengo), es el diseño, asi que ojee otros tantos ejemplillos y coji mi protoboard, lo monte y parece que no se ha cascao' na'.

Asi que fui al ordenador en cuestion, y lo solde (a lo bruto en la propia placa base), y de momento funciona bastante bien.

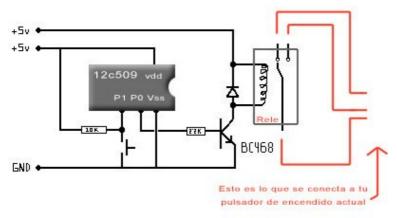
Realmente no hace falta soldarlo a la placa base (solo al conector de la fuente ATX), entre los pines de GND y +5vSB de mantenimiento, pero OJO ;; +5VSB mantenimiento es el pin 6 del conector de la fuente ATX!!.

Aqui va el circuito:





```
| P | | \->|
```



P = Pulsador Manual, para poder encenderlo como siempre (Mi equipo tiene un encendido un tanto raro por eso lo puse) Y aqui el programa para el pic

12c509-autoboot.asm

```
Title "AutoBoot Fuente ATX"
      LIST P=PIC12C509A
#INCLUDE
                                       ; Libreria de definiciones
;__CONFIG _CP_OFF & _WDT_OFF & _IntRC_OSC & _MSTCLR_OFF ; CFG Fuses
;-----
;- JDsoft
;- Mi primer programa para los pic, usado para resolver el problema
;- del encendido automático de un ordenador con fuente ATX, al
conectarse
;- la alimentación despues de un fallo de la misma.
GPIO
      equ 0x06
     EQU
            1
                               ; Destino de operación =
registro
DelayL equ 0x11; delay register LOW byte
DelayM equ 0x12; delay register MID byte
DelayH equ 0x13 ; delay register HIGH byte
```

ORG 0



```
goto main
      ORG 0x05
main
            movwf OSCCAL
            movlw b'00000110'
            TRIS GPIO
                                    ; set DelayH to 20 seg
            movlw 0x78
            call Delay1000 ; Execute a 20000ms delay
inicio BSF
           GPIO,0
            movlw 6h
                                     ; set DelayH to 6
            call Delay1000 ; Execute a 1000ms delay
            BCF GPIO, 0
                                            ; Esperamos un
pulso 'Manual'
manual btfsc GPIO,1 ;
                         ; Loop mientras no se active
            goto manual
PortA1
            goto inicio ; Ejecutamos el pulso
; -----
; SUBROUTINE: waste time for [REG_W] mS \,
; -----
           movlw 6h ; set DelayH to 3
Delay1000
      clrf DelayL \,; /R clear DelayL to 0
            clrf DelayM ; clear DelayM to 0
            movwf DelayH
```

; subtract 1 from DelayL

Wait1 decfsz DelayL,f

BULMA: AutoEncendido de una fuente ATX, despues de un corte electrico.



goto Wait1 ; if not 0, goto Wait1

decfsz DelayM,f ; subtract 1 from DelayM

goto Wait1 ; if not 0, goto Wait1

decfsz DelayH,f ; subtract 1 from DelayH

goto Wait1 ; if not 0, goto Wait1

return ; finished the delay

end

Y pa' que no tengas que compilarlo, hay va el HEX

- :020000040000FA
- :0400000010AC00A27
- :100050006C0C2500060C0600780C35090605060C0C
- :10006000350906042606320A2E0A71007200330092
- :0E007000F102380AF202380AF302380A0008D8
- :02018000280A4B
- :0000001FF

PD: Lo mismo esto es una mier.. y no interesa, pero a mi me a sido util, y seguro que hay alguien a quien le puede ser util tambien. Tengo fotos del circuito antes y despues de colocarlo en el ordenador y el esquema algo mejor dibujado con en JPG por si a alguien le interesa verlo, las puedo colgar en algun sitio.

E-mail del autor: jd ARROBA infdj.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1853