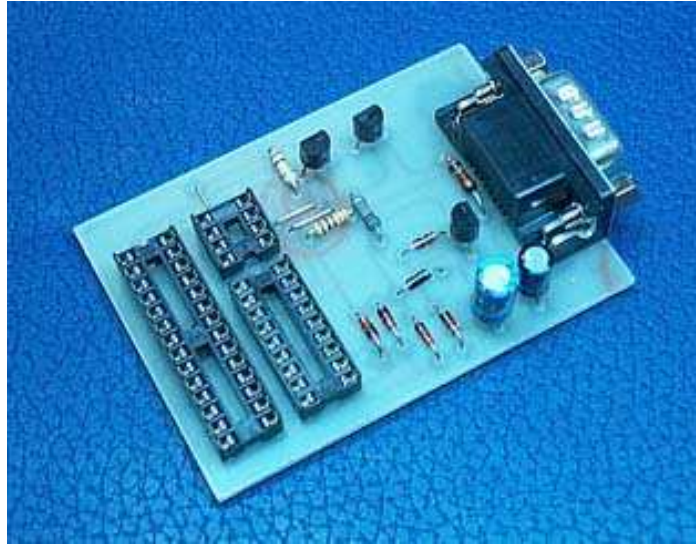


# CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA ICPROG PARA PROGRAMAR CON EL TE-21



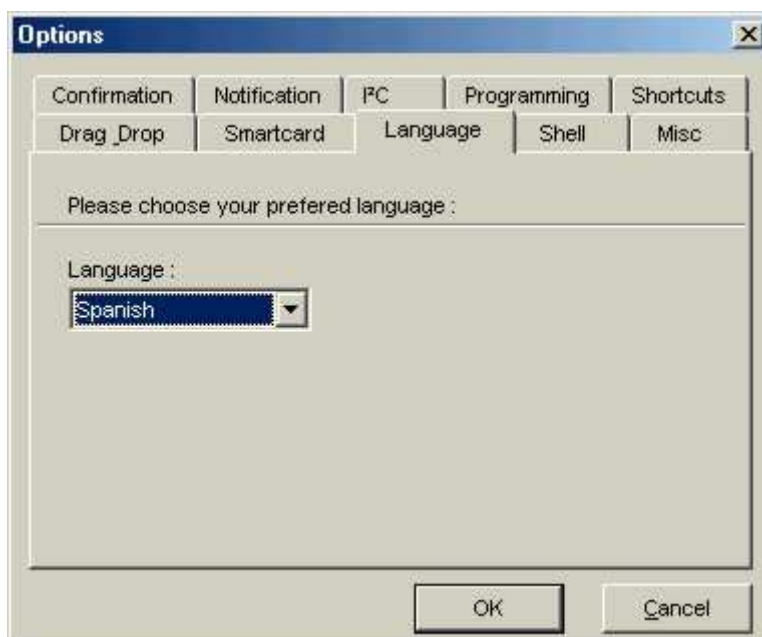
Existen cantidad de programas para la grabación de circuitos integrados, para los diferentes sistemas operativos existentes..

Pero ninguno mejor en nuestra opinion que el ICPROG y que ademas esta en español.

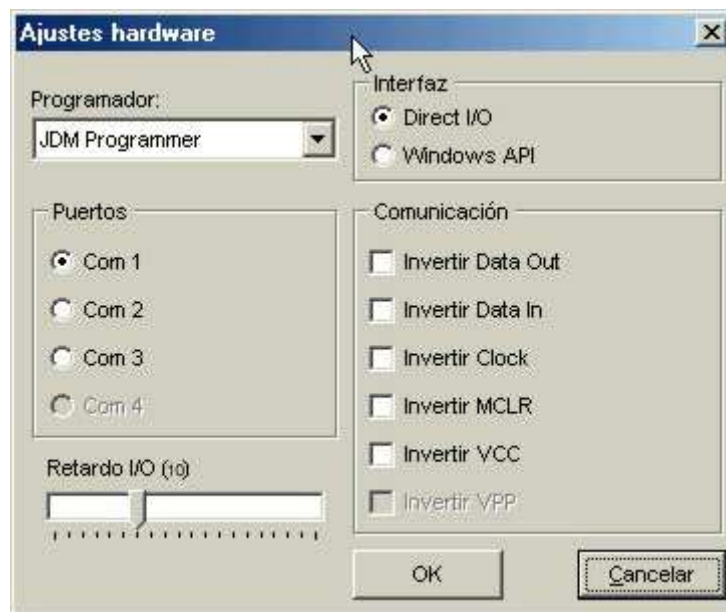
Para más información sobre el programa visita su web oficial:  
<http://www.h2deetoo.demon.nl/>

*Configuración del ICPROG para el **TE--21***

## **Settings - Options- Language**



## Ajustes - Tipo Hardware



### MUY IMPORTANTE:

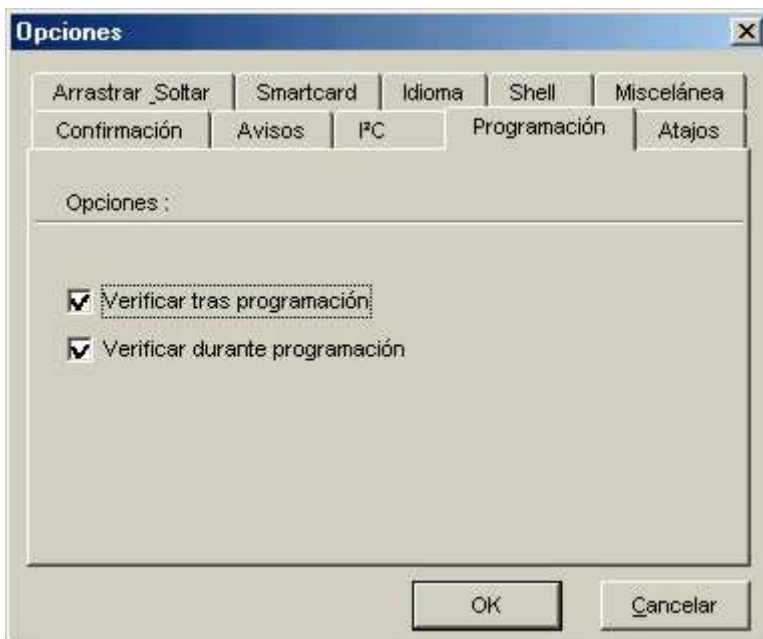
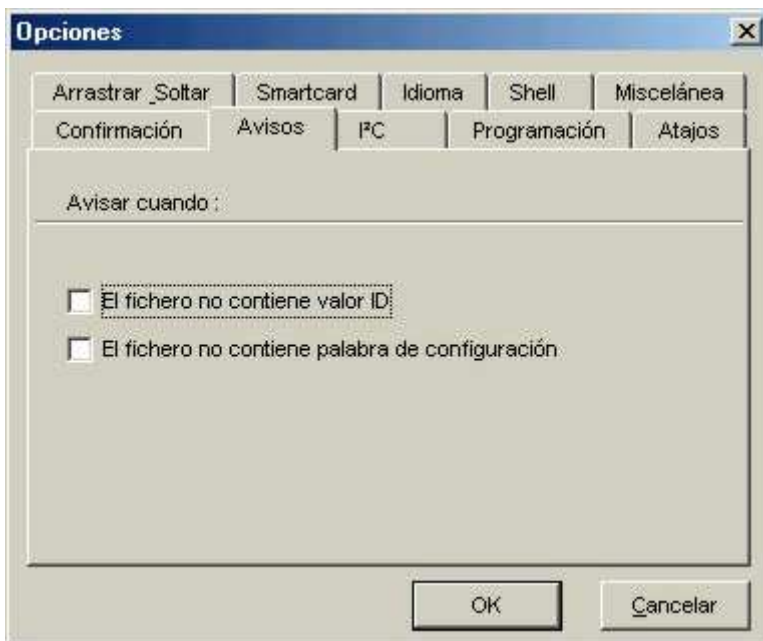
Debemos seleccionar correctamente el puerto COM al que vamos a conectar el cable. Ten en cuenta que si indicamos COM-2 en ICPROG y conectamos el cable al COM-1 no funcionará.

En algunos ordenadores con módem interno, puede darse el caso que esté ocupando el COM1, y los puertos del ordenador sean el COM2 y el COM3.

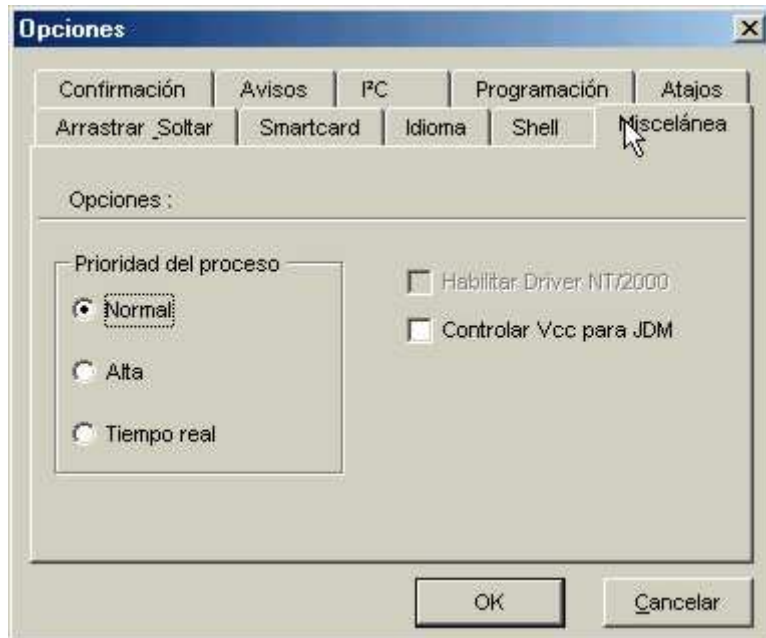
En caso de errores en la grabación, se puede ir probando, bajando el valor de Retardo I/O. Se aconseja entre 4 - 10

## Ajustes - Opciones-Confirmacion





**Atajos no tocar es igual**



# PROGRAMADOR TE-21

## INSTRUCCIONES Y SOLUCION DE PROBLEMAS

Si durante el uso del programador este no lee, no programa o se genera un error de verificación (error de verificación en 0000H), puede solucionar este problema de la siguiente manera.

1º Compruebe que solo hay un elemento a programar, en el zócalo correspondiente, es decir el Pic 16F876 ó 16F84 ó 16F84A ó la EEPROM 24LC16B o 24LC 32 ó 24LC64. Los Chip no pueden programarse los dos o tres al mismo tiempo, y solo puede haber uno en un zócalo.

2º Compruebe que el Pic 16F876 o 16F84 o 16F84A y la EEPROM 24LC16B ó 24LC32 o 24LC64 son los correctos, y han sido insertados con su muesca coincidiendo con la muesca del zócalo de programación, o la serigrafía de la placa.

3º Compruebe que ha sido seleccionado en el menú el elemento que está programando en ese momento, es decir si proceden a programar el PIC, el elemento seleccionado ha de ser:

| CHIP   | SELECCIONAR | CHIP   | SELECCIONAR |
|--------|-------------|--------|-------------|
| 16F876 | 16F876      | 24LC16 | 24C16       |
| 16F84  | 16F84       | 24LC32 | 24C32       |
| 16F84A | 16F84A      | 24LC64 | 24C64       |

Para seleccionar el dispositivo a programar deben entrar en el siguiente menu:

--AJUSTES--DISPOSITIVO--MICROCHIP PIC--PIC16C84 para seleccionar el 16F84 ó 16F84A (EL QUE CORRESPONDA)

--AJUSTES--DISPOSITIVO--I2C EPROMM--- 24C16 para seleccionar el 24LC16B

y así para los demás PICS y EEPROMS

4º PARA LA GRABACIÓN SOLO DEL PIC.

Comprueben en la parte derecha de la pantalla los siguientes elementos.

El Watch Dog (WDT) debe estar desactivado, es decir sin marcar.

El Power Reset (PWRT) debe estar desactivado, es decir sin marcar.

El Code Protección (CP) debe estar desactivado, es decir sin marcar.

OSCILADOR en: RC (por regla general) ó XT en algunos ordenadores

5º Comprueben en el siguiente menú que el programa está bien configurado.

AJUSTES--DISPOSITIVO.

En (Programmer) debe estar seleccionado JDM programmer

En (Ports) debe estar seleccionado Com1 o Com2 dependiendo del puerto donde se encuentre conectado el programador, si nos da error (00001) y no estamos seguros a que puerto estamos conectados, cambiar a otro puerto.

6º MUY IMPORTANTE:

Antes de grabar el PIC hay que borrar cualquier información que pudiera contener este, seleccionando: COMANDO/BORRAR////////INTRO.

Después si se quiere comprobar se puede pinchar: "verificar blanco" en el botón de COMANDO.

**8º Al programar el PIC 16F876 ó 16F84 ó 16F84A, comprueben que el programa cargado y que se pretende programar en el integrado, tiene la extensión Hex. (exclusivamente)**

**Comprueben que el programa es el correcto, si intentan programar los 2 Kbytes de la memoria en el PIC 16F84 o 16F84A (1 Kbyte), naturalmente se produce un mensaje de error, al poder cargar este solo 1 Kbytes.**

**EI PIC 16F876 CARGA HASTA 8 KILOBYTES.**

**Tambien compruebe que para grabar la Eeprom (24LC16, 24LC32 o 24LC64) el programa cargado que se pretende programar tiene que tener la extensión Bin preferiblemente aunque tambien puede tener la extensión Hex.**

**--Para grabar en el PIC o la Eeprom los archivos que se pretendan cargar hay que pinchar la ventana de ARCHIVO- ABRIR y buscar el Hex ó Bin que se pretenda cargar en el PIC o la Eeprom y seleccionarlo, después seleccionar la pestaña COMANDO-PROGRAMAR TODO Y ¡EH VOILA!.**

**7º El Pic y la EEPROM necesitan ser programados despacio, si su puerto esta configurado a mucha velocidad esto origina fallos de programacon y verifcacon.**

**Para reducir la velocidad de su puerto siga la siguiente orden de mando con su ratón.**

**Pinche en : Mi Pc-Panel de control-Sistema-Administrador de dispositivos- Puertos COM y LPT - Puertos de comunicación Com1 (ó Com2)- Configuración del puerto.**

**Comprueben que el puerto esté configurado de la siguiente manera:**

**Bits por segundo: 9600 (ó menos)**

**Bits de datos: 8**

**Paridad: Ninguna**

**Bits de paridad: 1**

**Control de flujo: Xon/Xoff**

**9º SI A PESAR DE TODO NOS SIGUE DANDO ERROR:**

**En raras excepciones, si conectamos el TE-20 al ordenador con un cable de serie macho-hembra de 9 pins conexión pin a pin, este puede ser que este defectuoso o que sea demasiado largo para el voltaje que nos da el puerto de serie, por lo que se ha de volver a probar conectando el programador directamente al puerto de serie sin el cable alargador.**

## **Sin Problemas con la PICCARD**

**Procure no insertar los integrados al revés en la tarjeta.**

**Compruebe que no falta ninguna soldadura por hacer.**