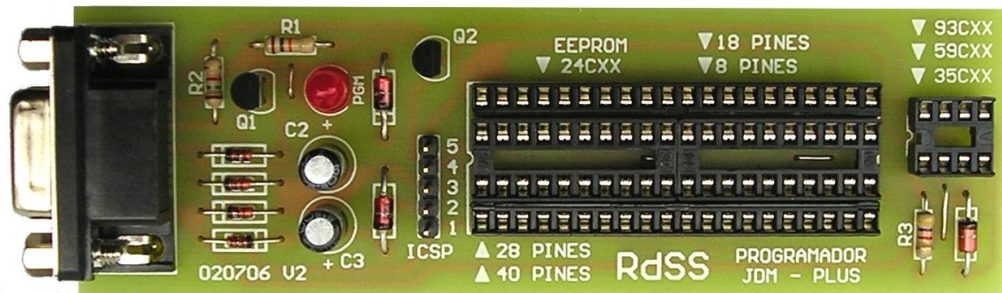

Programador PIC JDM PLUS

Programador de PICs, memorias EEPROM I²C y
memorias EEPROM MicroWire (zócalo incorporado)



RdSS

Equipos Electrónicos

Tabla de contenidos

Características del Programador PIC JDM PLUS.....	3
Listado de dispositivos soportados por el Programador PIC JDM PLUS	3
Conector IN-Circuit (ICSP)	4
Zócalo MicroWire	4
Cómo colocar los PICs y memorias en los zócalos	4
Software de programación	6
Configuración del IC-Prog	6
Configuración del WinPic800	7
Configuración del PonyProg2000.....	7
Configuración del Win Pic DL4YHF's PIC Programmer for Windows	7
Circuito para memorias 93CXX, 59CXX y 35CXX usando el conector ICSP	9
Precauciones y advertencias	10
Dimensiones	11

Programador PIC JDM PLUS

Características del programador PIC JDM PLUS

- Soporta PICs de 8, 18, 28 y 40 pines de programación serial
- Soporta Memorias EEPROM I2C
- Soporta Memorias MicroWire de las líneas 93C, 59C y 35C (zócalo incluido) **NUEVO**
- Posee conector de programación IN-Circuit (ICSP) y led de actividad
- Conexión directa a PC a través del puerto serie
- No necesita alimentación externa, la toma desde el mismo puerto de la PC
- Fabricado con materiales de primera calidad
- No es compatible con adaptadores USB – serie o similares
- No soporta dispositivos de programación paralela
- Debido a la baja potencia presente en los puertos de las notebooks puede que este programador no funcione en ellas

Listado de Memorias y Microcontroladores PIC soportados por el Programador PIC JDM PLUS

Memorias EEPROM	I ² C	24C01A, 24C02, 24C04, 24C08, 24C16, 24C32, 24C64, 24C65, 24C128, 24C256, 24C512, PCF8572, 8572, PCF8582, 8582, PCF8592, 8592, SDA2506, SDA2516, SDA2526, SDA2546, SDA2586, SDA3506, SDA3516, SDA3526, 4C016, GRS-003, GRN-004, GRN-008, GRX-006, GRX-007, KKZ06F, BAW658049, BAW57452, M8571, X24C01, 24LC21
	MicroWire	93C06, 93C14, 93C46, 93C56, 93C57, 93C66, 93C76, 93C86, 59C11, 59C13, 59C22, CAT35C102, CAT35C104, CAT35C108
Microcontroladores PIC	12C	12C508, 12C508A, 12C509, 12C509A, 12C671, 12C672
	12CE	12CE518, 12CE519, 12CE673, 12CE674
	12F	12F629, 12F675
	16C	16C433, 16C61, 16C62, 16C62A, 16C62B, 16C63, 16C63A, 16C64, 16C64A, 16C65, 16C65A, 16C65B, 16C66, 16C67, 16C71, 16C72, 16C72A, 16C73, 16C73A, 16C73B, 16C76, 16C77, 16C505, 16C620, 16C620A, 16C621, 16C621A, 16C622, 16C622A, 16C710, 16C711, 16C712, 16C715, 16C716, 16C717, 16C745, 16C765, 16C770, 16C771, 16C773, 16C774, 16C781, 16C782, 16C923, 16C924
	16CE	16CE623, 16CE624, 16CE625
	16F	16F73, 16F74, 16F76, 16F77, 16F83, 16F84, 16F84A, 16F627, 16F628, 16F630, 16F676, 16F818, 16F819, 16F870, 16F871, 16F872, 16F873, 16F873A, 16F874, 16F874A, 16F876, 16F876A, 16F877, 16F877A
	18F	18F242, 18F248, 18F252, 18F258, 18F442, 18F448, 18F452, 18F458, 18F1220, 18F1320, 18F2220, 18F2320, 18F2439, 18F2455, , 18F2539, 18F2550, 18F4220, 18F4320, 18F4439, 18F4455, 18F4539, 18F4550, 18F6620, 18F6720, 18F8620, 18F8720

En caso de utilizar un cable de extensión para conectar el programador a la PC, este debe ser del tipo apantallado para evitar errores de programación. El cable es del tipo DB9 Macho a DB9 Hembra. En caso de querer fabricarlo la configuración es pin a pin, uno a uno (Ej.: DB9H pin 1 con DB9M pin1). Este cable se puede conseguir en cualquier casa de computación o electrónica.

Conector IN-Circuit (ICSP)

La siguiente figura muestra la descripción de cada pin del conector IN-Circuit (ICSP) que se encuentra en la placa (ver precauciones y advertencias):



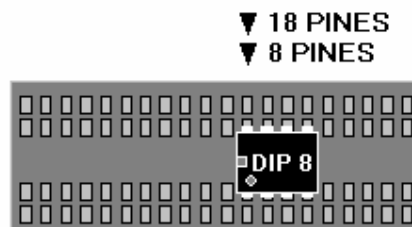
Zócalo para memorias MicroWire



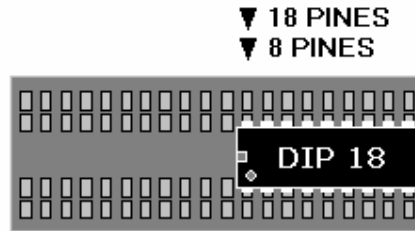
Cómo colocar los PICs y las memorias en los zócalos

A continuación se detalla como se colocan en su correcta posición los PICs y las memorias en el programador PIC JDM PLUS. Respete las etiquetas de indicación, cada tipo de PIC o memoria tiene un lugar determinado en el programador. Observe el pin 1 correspondiente de cada PIC y memoria. Vea las [precauciones y advertencias](#).

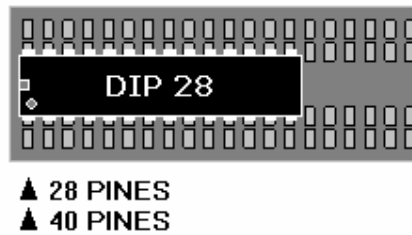
En un microcontrolador PIC de 8 pines



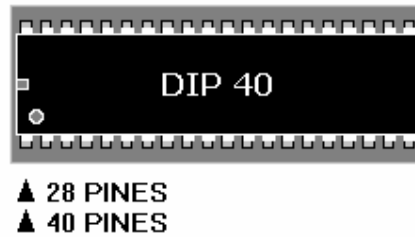
En un microcontrolador PIC de 18 pines



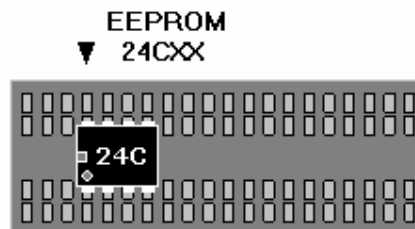
En un microcontrolador PIC de 28 pines



En un microcontrolador PIC de 40 pines



En una memoria EEPROM I²C de la línea 24CXX o equivalentes



En una memoria EEPROM MicroWire de las líneas 93CXX, 59CXX, 35CXXX o equivalentes

- ▼ 93CXX
- ▼ 59CXX
- ▼ 35CXXX



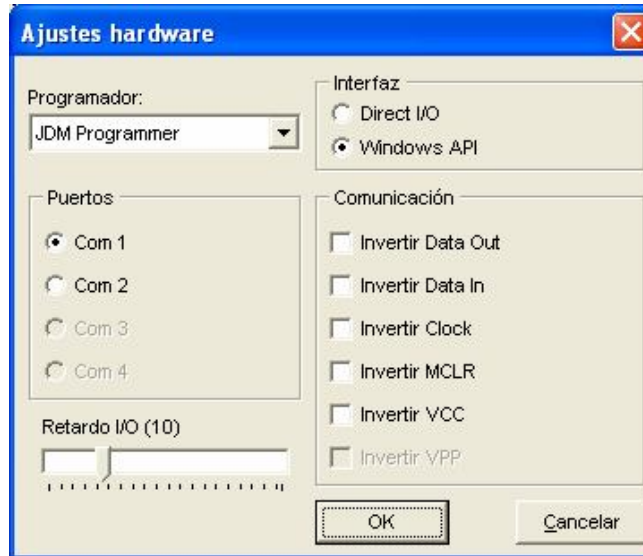
El zócalo para memorias del tipo MicroWire SOLO funciona con el programa IC-Prog, no lo hace con PonyProg

Software de programación

Este programador es compatible con cualquier software de programación que permita la utilización de programadores con conexión a puerto serie del tipo JDM. A continuación se detalla la configuración de los software de programación más usados. Aunque los más recomendados para utilizar con el programador son el IC-Prog y el WinPic800 debido a que son los que pueden programar una mayor cantidad de dispositivos.

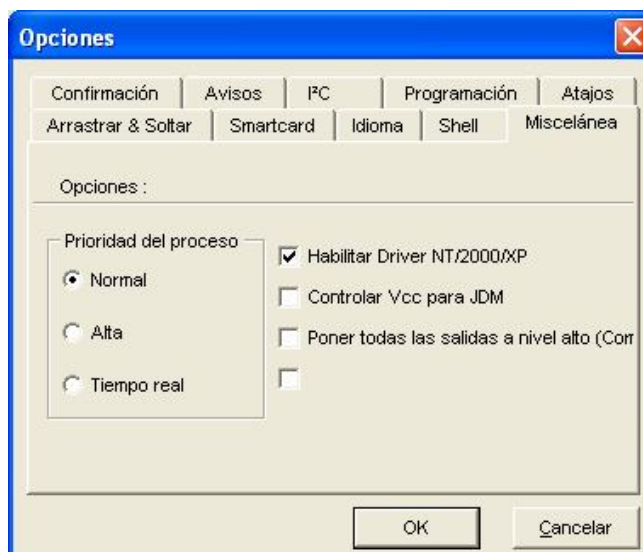
Configuración del IC-Prog

La siguiente imagen corresponde a la configuración básica para Windows:



Para nuevas versiones o mayor información ver <http://www.ic-prog.com/>

La próxima imagen corresponde a la configuración extendida para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP. En caso de usar otra versión de Windows la configuración puede variar. Si el programador se comporta de forma extraña pruebe cambiar la interfaz y/o el valor del Retardo I/O. Para usar correctamente el programador JDM bajo estas versiones de Windows debe habilitar la opción "Habilitar Driver NT/2000/XP" para que el programa cargue los controladores correspondientes:

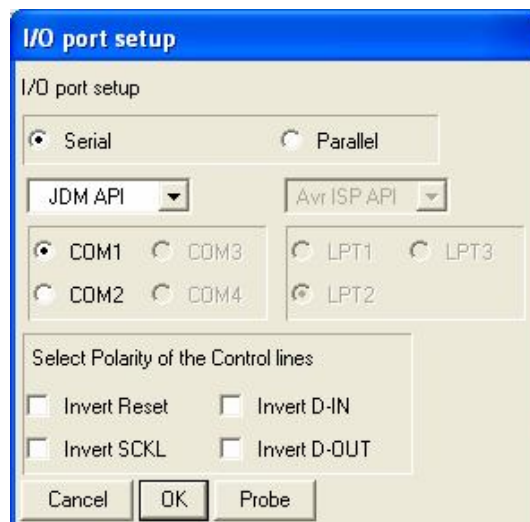


Configuración del WinPic800



Para nuevas versiones o mayor información ver <http://www.winpic800.com/>

Configuración del PonyProg2000

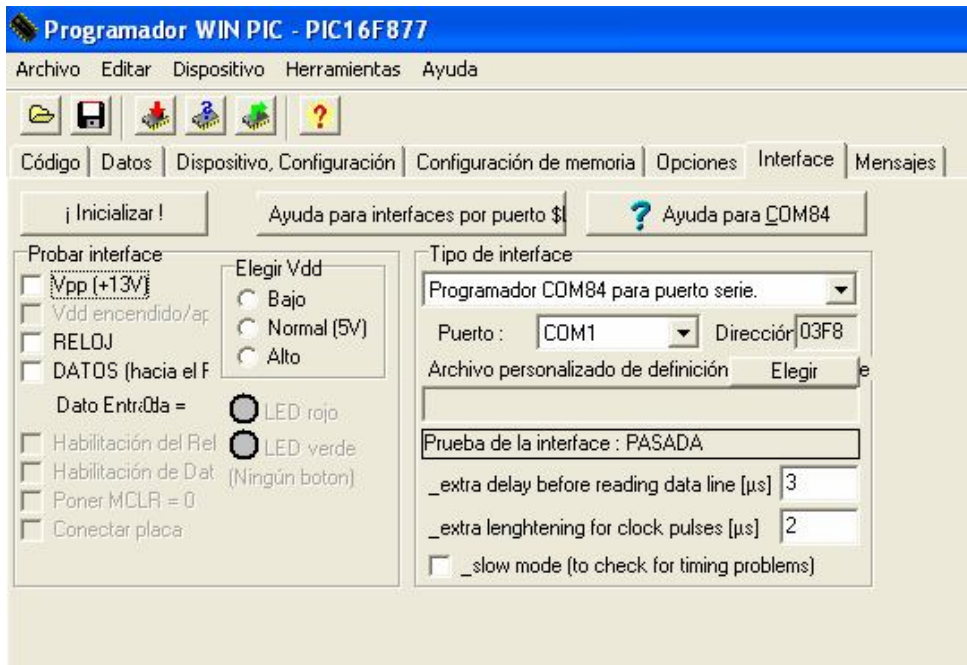


Para nuevas versiones o mayor información ver <http://www.lancos.com/>

Configuración del WIN PIC de DL4YHF's PIC Programmer for Windows

La siguiente imagen corresponde a la configuración de este software de programación para Windows, si bien está diseñado para funcionar sobre las versiones más recientes de Windows, hay reportes de que en algunos equipos dicho software presenta errores al querer programar algunos dispositivos. Recomendamos utilizar este programador solamente en casos donde sea indispensable su uso. El tipo de interfaz a utilizar es la del "Programador COM84 para puerto serie", y luego hacer una comprobación de la correcta instalación de

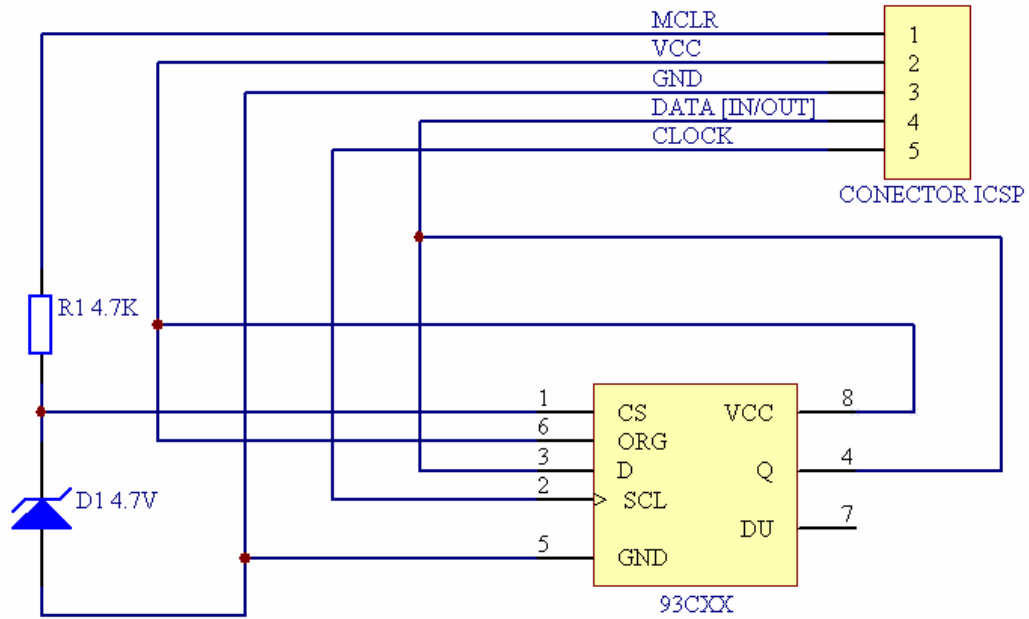
este programador presionando el botón denominado "¡Inicializar!". Si esta comprobación es correcta ya puede utilizar este programa.



Para nuevas versiones o mayor información ver <http://www.qsl.net/dl4yh/>

Circuito auxiliar para memorias 93CXX, 59CXX y 35CXX usando el conector para conexión In-Circuit (ICSP)

Para realizar este práctico circuito, necesita sólo dos componentes listados en el circuito dado a continuación.



Precauciones y advertencias

Las siguientes aclaraciones deben ser tenidas en cuenta a la hora de utilizar este programador:

Los PIC's son sensibles a las ESD (Descargas electrostáticas), asegúrese de haberse descargado usted y su entorno previamente a retirar el chip de su envoltorio protector.

Verifique que todos los pines se alinean correctamente en el zócalo del programador y luego inserte el chip cuidadosamente (las patitas del chip se rompen fácilmente). Si realiza tareas de desarrollo que implican frecuentes reprogramaciones puede ser buena idea utilizar un zócalo de transporte para proteger al PIC. Asegúrese que el programador se encuentra correctamente configurado según las recomendaciones para el dispositivo a programar.

Tenga cuidado en donde deja apoyado el programador ya que el contacto con superficies metálicas pueden dañar momentánea o permanentemente al programador y/o puerto de la PC

Nunca coloque o quite un dispositivo del zócalo del programador mientras se esté programando o leyendo, ni cuando el led de actividad esté encendido. Tampoco coloque varios dispositivos a la vez para programar.

Al utilizar el conector IN-Circuit, tenga en cuenta que en el circuito en donde se encuentra el microcontrolador, el pin de MCLR NO DEBE estar conectado directamente a VCC ya que el programador eleva la señal de MCLR hasta los 13V para entrar en modo de programación. Si no verifica esto puede dañar momentánea o permanentemente al programador y/o microcontrolador.

No trate de utilizar el programador en dispositivos que no están en la lista antes dicha; el uso incorrecto puede ocasionar un daño permanente en el programador y/o dispositivo.

Esta placa no es apta para el uso en equipos que se utilicen como soportes de vida, ni ninguna otra actividad que implique la confianza total en este equipo.

El fabricante del programador NO SE HACE RESPONSABLE por el mal uso que el usuario pudiera darle, como así también por los daños ocasionados por este en otros equipos a los que estuviese conectado (Ej.: PC, electrodomésticos, etc.). El usuario además da fe de que sabe utilizarlo de acuerdo a lo dicho en esta hoja de datos. La utilización del programador implica la aceptación de estas pautas.

Ante cualquier duda, por mínima que sea, comuníquese con nosotros.

Dimensiones

Ancho	37 mm
Largo	123 mm
Alto	14 mm
Peso	90 g