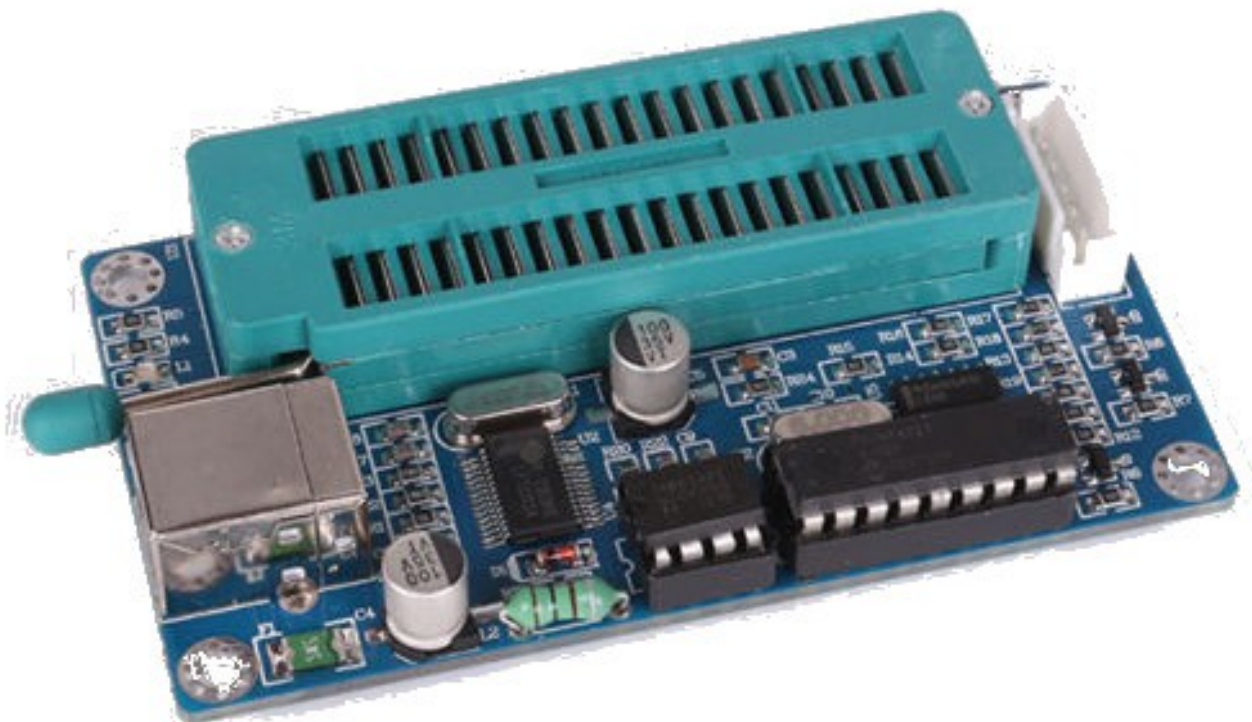


PROGRAMADOR de PIC K-150



COMENZANDO

El K-150 es un programador de microcontroladores PIC por puerto USB. Dispone de un zócalo ZIF para poder realizar la programación sin dañar los pines del chip. También permite la programación en circuito ICSP con un cable provisto.

Siga estas instrucciones antes de conectar el programador a su computadora:

1. Ejecute el programa *"PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.7.0.exe"* que se encuentra en la carpeta *"PIC Programmer Drivers"* para instalar el driver.
2. Enchufe el programador K-150 a uno de los puertos USB de su computadora.
3. Dirijase al *"Panel de Control"* de Windows y ejecute el *"Administrador de dispositivos"*. Haga clic en *"Puertos (COM & LPT)"*. Encontrará un ítem llamado *"Prolific USB-to-Serial Comm Port"*. Verifique el nuevo puerto virtual creado por el driver, usualmente llamado *"COM3"*. Recuerde ese número.
4. Ejecute el archivo *"microbrn.exe"* que se encuentra en la carpeta *"PIC Programmer Software"*. Es normal que la primera vez que se ejecute falle el reinicio del programado, o aparezca un error del tipo *"The correct Serial port has not yet been selected"*.
5. Haga clic en el menú *"File"*, y elija *"Programmer"*. Ahora seleccione *"K150"*.
6. Haga clic nuevamente en el menú *"File"*, y elija *"Port"*. Ingrese el número de puerto correspondiente.
7. El software ahora debería reiniciar el programador. Listo para usar!

LISTADO DE MICROCONTROLADORES SOPORTADOS

SERIE 10:

PIC10F200 * PIC10F202 * PIC10F204 * PIC10F206 * PIC10F220 * PIC10F222

SERIE 12C:

PIC12C508 * PIC12C508A * PIC12C509 * PIC12C509A * PIC12C671 * PIC12C672 *
PIC12CE518 * PIC12CE519 * PIC12CE673 * PIC12CE674

SERIE 12F:

PIC12F508 * PIC12F509 * PIC12F629 * PIC12F635 * PIC12F675 * PIC12F683

SERIE 16C:

PIC16C505 * PIC16C554 * PIC16C558 * PIC16C61 * PIC16C62 * PIC16C62A * PIC16C62B *
PIC16C63 * PIC16C63A * PIC16C64 * PIC16C64A * PIC16C65 * PIC16C65A * PIC16C65B *
PIC16C66 * PIC16C66A * PIC16C67 * PIC16C620 * PIC16C620A * PIC16C621 * PIC16C621A
* PIC16C622 * PIC16C622A * PIC16C71 * PIC16C71A * PIC16C72 * PIC16C72A * PIC16C73 *
PIC16C73A * PIC16C73B * PIC16C74 * PIC16C74A * PIC16C74B * PIC16C76 * PIC16C77 *
PIC16C710 * PIC16C711 * PIC16C712 * PIC16C716 * PIC16C745 * PIC16C765 * PIC16C773 *
PIC16C774 * PIC16C83 * PIC16C84

SERIE 16F:

PIC16F505 * PIC16F506 * PIC16F54 * PIC16F57 * PIC16F59 * PIC16F627 * PIC16LF627A *
PIC16F627A * PIC16F628 * PIC16LF628A * PIC16F628A * PIC16F630 * PIC16F631 *
PIC16F631-1 * PIC16F636 * PIC16F636-1 * PIC16F639 * PIC16F639-1 * PIC16F648A *
PIC16F676 * PIC16F677 * PIC16F677-1 * PIC16F684 * PIC16F685 * PIC16F685-1 * PIC16F687
* PIC16F687 * PIC16F687-1 * PIC16F688 * PIC16F689 * PIC16F689-1 * PIC16F690 *
PIC16F690-1 * PIC16F716 * PIC16F72 * PIC16F73 * PIC16F74 * PIC16F76 * PIC16F77 *
PIC16F737 * PIC16F747 * PIC16F767 * PIC16F777 * PIC16F83 * PIC16F84 * PIC16F84A *
PIC16F87 * PIC16F88 * PIC16F818 * PIC16F819 * PIC16F870 * PIC16F871 * PIC16F872 *
PIC16F873 * PIC16F873A * PIC16LF873A * PIC16F874 * PIC16F874A * PIC16F876 *
PIC16F876A * PIC16F877 * PIC16F877A

SERIE 18F:

PIC18F242 * PIC18F248 * PIC18F252 * PIC18F258 * PIC18F442 * PIC18F448 * PIC18F452 *
PIC18F458 * PIC18F1220 * PIC18F1320 * PIC18F2220 * PIC18F2320 * PIC18F2321 *
PIC18F4210 * PIC18F2331 * PIC18F2450 * PIC18F2455 * PIC18F2480 * PIC18F2510 *
PIC18F2515 * PIC18F2520 * PIC18F2525 * PIC18F2550 * PIC18F2580 * PIC18F2585 *
PIC18F2610 * PIC18F2620 * PIC18F2680 * PIC18F4220 * PIC18F4320 * PIC18F6525 *
PIC18F6621 * PIC18F8525 * PIC18F8621 * PIC18F2331 * PIC18F2431 * PIC18F4331 *
PIC18F4431 * PIC18F2455 * PIC18F2550 * PIC18F4455 * PIC18F4550 * PIC18F4580 *
PIC18F2580 * PIC18F2420 * PIC18F2520 * PIC18F2620 * PIC18F6520 * PIC18F6620 *
PIC18F6720 * PIC18F6585 * PIC18F6680 * PIC18F8585 * PIC18F8680

INTERFACE

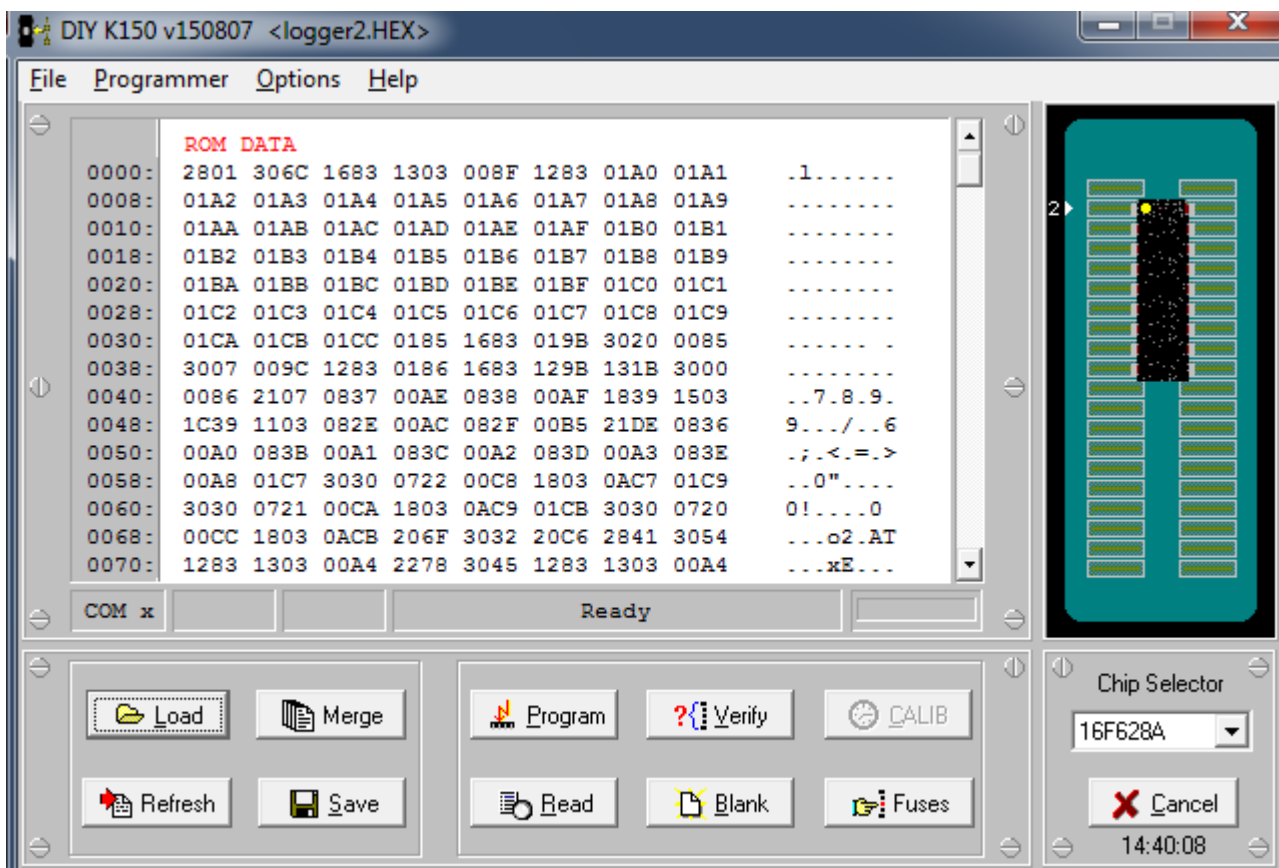
El software del programador es muy intuitivo y sencillo de utilizar. En la parte superior vamos a encontrarlos con:

FILE. Menú con opciones para el manejo de archivos y configuración de la placa (tipo de programador y puerto COM).

PROGRAMMER. Comandos para la programación de los microcontroladores.

OPTIONS. Opciones y herramientas varias que dispone el programador. Desde aquí se puede elegir por ejemplo la programación ICSP.

HELP. Menú de ayuda.



En la ventana principal disponemos de botones de acceso a las funciones más usadas y un diagrama que nos explica como colocar nuestro microcontrolador en el zócalo ZIF.

LOAD. Carga el archivo HEX.

MERGE. Une archivos HEX.

REFRESH. Vuelve a cargar el archivo HEX.

SAVE. Guarda lo que vemos en pantalla en un archivo HEX.

PROGRAM. Graba el chip.

VERIFY. Verifica el chip.

CALIB. Setea o lee el valor OSCAL de algunos chips.

READ. Lee el contenido del chip.

BLANK. Borra el contenido del chip.

FUSES. Permite editar la configuración de los "fuses" del chip.

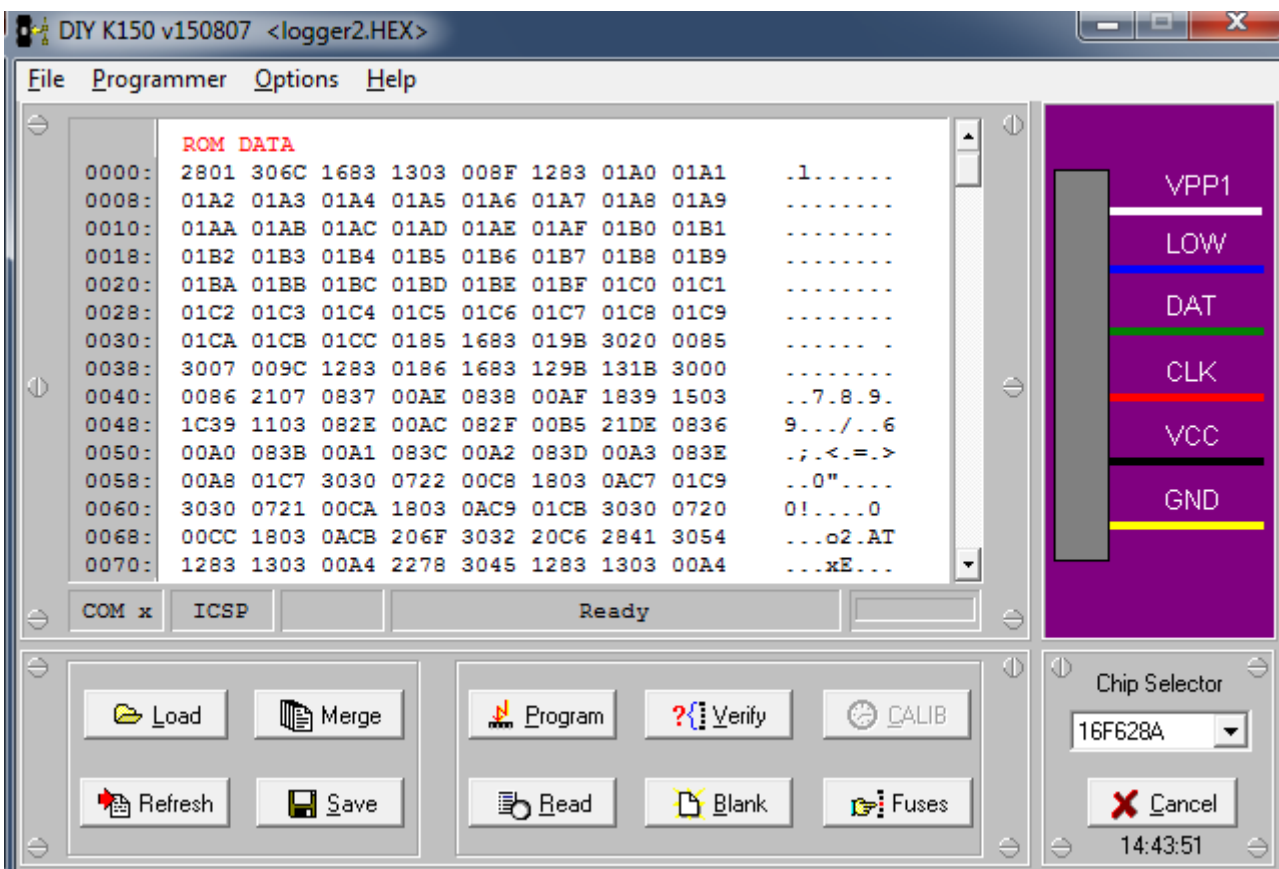
CHIP SELECTOR. Lista desplegable para elegir el microcontrolador.

CANCEL. Cancela la operación en curso.

PROGRAMACIÓN ICSP

El programador USB K-150 soporta el uso de la programación en circuito, lo que permite reprogramar un chip sin necesidad de sacarlo de la placa dónde se encuentra montado. Para esto dispone de un conector ICSP junto a un cable de conexión.

Para activar el modo ICSP debemos hacer clic en el menú "OPTIONS", luego en la opción "ICSP MODE". Nos aparecerá la siguiente pantalla con la indicación de las señales de programación y alimentación que tendremos disponibles en el conector:



CONTACTO

NIPLE SOFTWARE ARGENTINA

<http://www.niplesoft.net/>

soporte@niplesoft.net

Recuerde que puede descargar la última versión del software programador y drivers desde el siguiente enlace:

<https://mega.co.nz/#!/CJQzwT6B!OTRBhW-qBUoHiaqrXCfB2Lo-cjm5E4YCRref--1PnP3c>