

PROCEDIMIENTO PARA PROBAR PROGRAMAS QUE UTILICEN EL PUERTO SERIAL RS232 DE EVOLUPIC Y EL COMPILADOR CCS EN MPLAB, JUNTO CON EL SOFTWARE "HYPERTERMINAL" PARA PROBAR EL PROGRAMA.

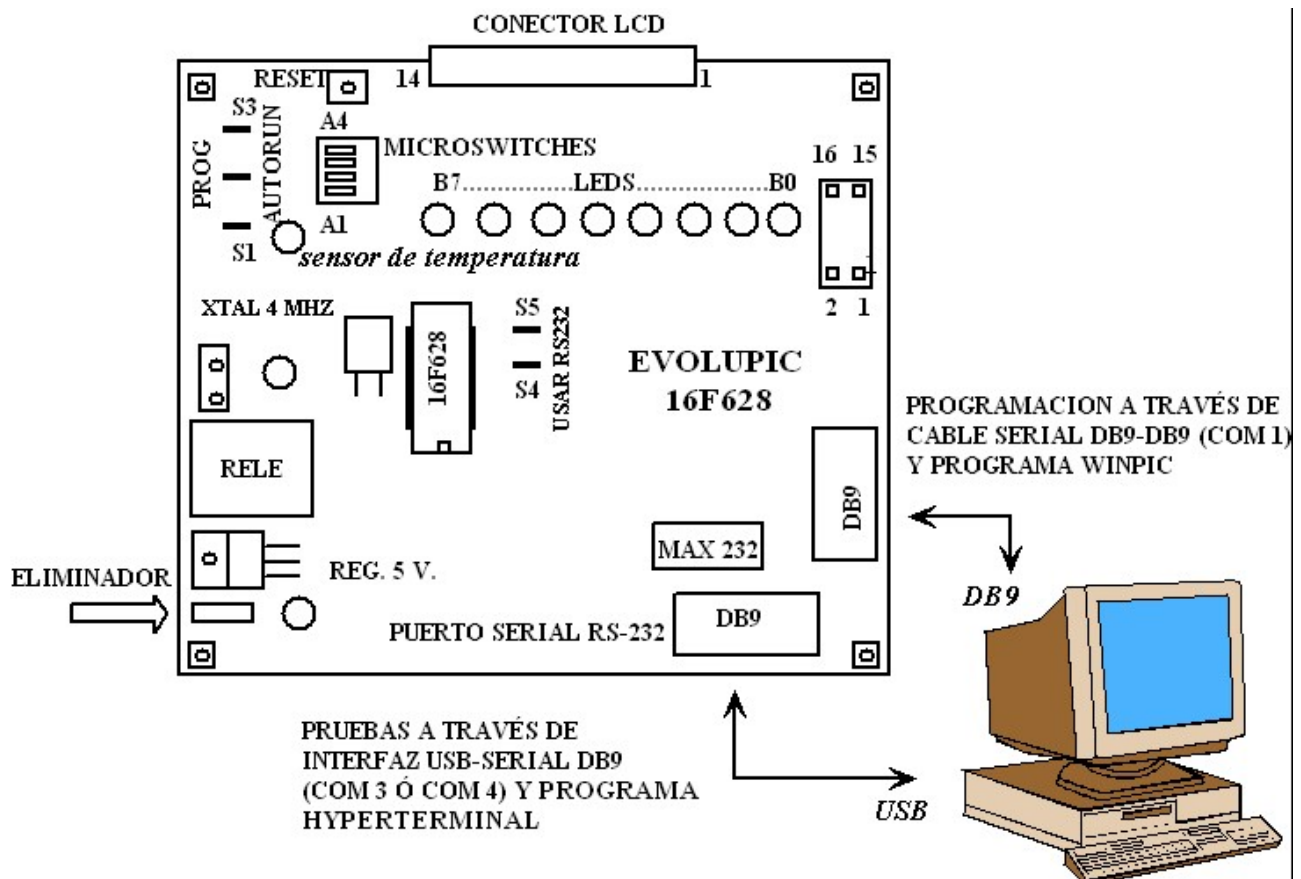
EL DESARROLLO DE CUALQUIER PROGRAMA EN MPLAB QUE SERA COMPILADO Y PROBADO EN UN SISTEMA MICROCONTROLADOR, IMPLICA UN PROCESO ITERATIVO EDITAR- COMPILAR- PROGRAMAR- PROBAR.

Configurar primeramente Hyperterminal con el procedimiento señalado [aquí](#).

SI USTED CUENTA CON COMPUTADORA CON PUERTOS DB9 Y USB Y EL CABLE DE INTERFAZ USB-SERIAL, PUEDE HACER LAS PRUEBAS EN FORMA RAPIDA.

Instale su cable de interfaz USB_SERIAL con el procedimiento señalado [aquí](#):

<http://www.puntoflotante.net/SERIAL%20USB-DB9.htm>



Pruebas del puerto serial en EVOLUPIC, utilizando 2 cables seriales. El procedimiento se simplifica considerablemente. Los jumpers S4, S5 deben permanecer en la posición "USAR RS232". Los jumpers S1, S2 y S3 deben estar en la posición "PROG" para programar la memoria FLASH en EVOLUPIC. S1 debe moverse a la posición "AUTORUN" para probar el programa utilizando Hyperterminal.

SI USTED HARA LAS PRUEBAS USANDO SOLAMENTE UN CABLE DB9-DB9, POR FAVOR SIGA EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

Configurar primeramente Hyperterminal con el procedimiento señalado [aquí](#).

1. Coloque los 3 jumpers (S1,S2,S3) en EVOLUPIC en la posición de “PROG”. Los 2 jumpers (S4 y S5) en la posición de “USAR RS232”.
2. Conector serial DB9 en la posición PROG en EVOLUPIC
3. Editar el programa en MPLAB y compilarlo
4. Abrir WINPIC y elegir: >file>load & program device
5. Buscar el archivo .hex, resultado de la compilación en el punto 3.
6. Apuntando al archivo con el mouse derecho, abrirlo para editarlo desde “NotePad” (Bloc de Notas).
7. Borrar la última línea en donde dice “;PIC16F628A”, para evitar que WINPIC marque error de formato en el archivo.
8. En la misma ventana: >archivo>guardar y después: >archivo>salir
9. En la ventana “Load Hex File”, escoger “abrir”, para iniciar la programación de la memoria FLASH en EVOLUPIC.
10. Esperar el fin de la programación desde WINPIC
11. Cerrar WINPIC (para liberar el uso del puerto serial COM1).
12. Cambiar jumper S1 en EVOLUPIC a la posición “AUTORUN”
13. Cambiar conector serial DB9 a posición “COM” en EVOLUPIC.
14. Abrir Hyperterminal con la configuración previamente instalada
15. Elegir en Hyperterminal: >Llamar>conectar
16. Oprimir el botón de reset de EVOLUPIC y probar el funcionamiento del programa observando la ventana de comunicaciones de Hyperterminal.
17. En Hyperterminal, elegir >Llamar>desconectar (para liberar el uso del puerto COM1). No es necesario cerrar el programa.
18. Regresar al punto 1 y repetir el procedimiento.