Manual de utilización del Terminal Uviterm (version Windows)

(versión 1.2 de 14 de Noviembre de 2008)

1. Introducción

Para ejecutar este programa es preciso tener instalada previamente la versión 2.0 del software Microsoft Framework. La principal diferencia con respecto a la versión MSDOS es que la versión windows incluye 3 modos de operación.

Para definir el puerto serie a utilizar y su baudrate, Uviterm sigue el siguiente proceso:

1) Determina si se han pasado parámetros al ejecutar el programa. El primer parámetro indica el nombre del puerto, y el segundo el baudrate.

2) Si no hay parámetros, busca el archivo **comm.txt** en donde se encuentran el nombre del puerto y el baudrate anteriormente utilizados con éxito por el programa depurador (Uvialt.exe).

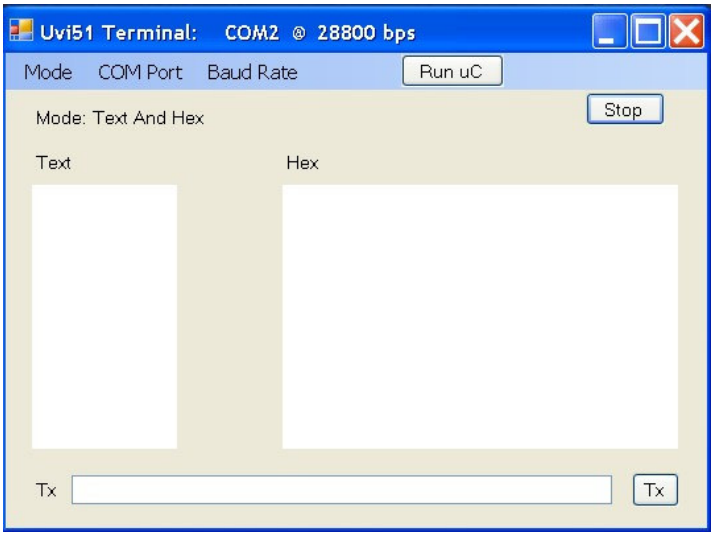
3) Si no encuentra el archivo **comm.txt**, asigna por defecto el último de los puertos disponibles en el PC, con un baudrate de 9600 bps.

El programa Uviterm permite mostrar en la pantalla la información que se recibe a través del puerto serie. Los modos de operación de Uviterm son: Text_And_Hex, Oscilloscope y Curve_Tracer.

Para indicar al microcontrolador que inicie la ejecución se pulsa el botón **Run uC**. Es esencial que se haya enviado con anterioridad el código al micro empleando Uvialt.exe. Además, el micro tiene que estar detenido cuando se pulsa el botón.

2. Modo Text And Hex.

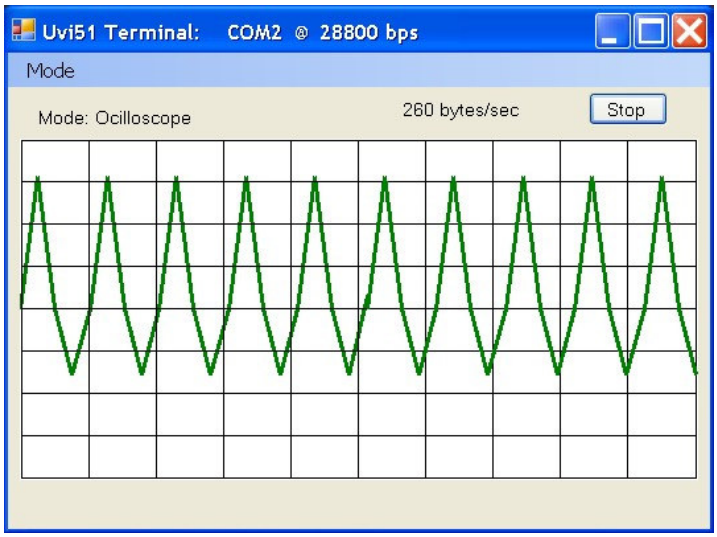
En este modo, la pantalla presenta los bytes recibidos en formato hexadecimal, y también (si tienen sentido) en forma de texto. La figura siguiente muestra el contenido de la ventana en este modo.



Para transmitir texto se debe escribir primero en la caja de Texto Tx, y después pulsar el botón Tx.

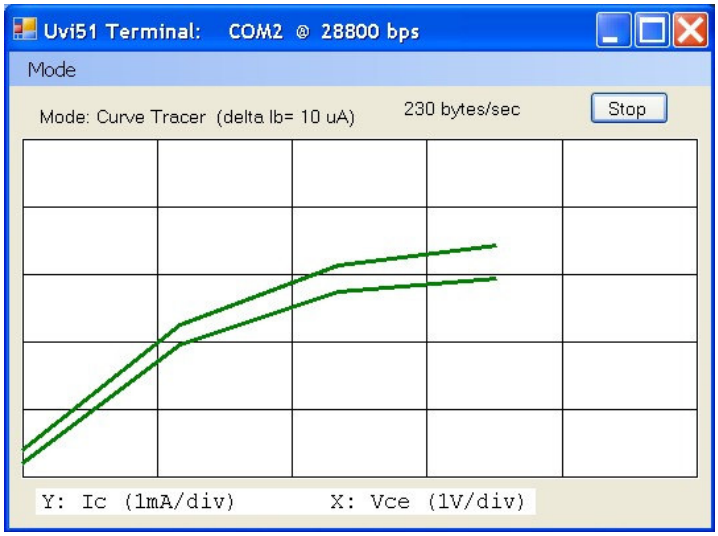
3. Modo Oscilloscope

En este modo, la pantalla muestra una forma de onda de acuerdo con una tabla de valores recibidos. El formato de las tramas a emplear se describe en el guión de la maqueta GEN+OSC de la asignatura LSP. La siguiente figura muestra este modo de operación.



4. Modo Curve Tracer

En este modo, la pantalla muestra un conjunto de curvas definidas mediante una tabla de datos. Está pensado especialmente para representar las curvas de salida de un transistor bipolar en la maqueta TRACER de la asignatura LSP. En el guión de esa maqueta se describe el formato de las tramas a utilizar. La figura siguiente muestra el modo Curve Tracer.



5. Desbordamiento de la recepción serie

El terminal puede recibir tramas serie a diferentes baud-rates. Sin embargo, el procesado de la información recibida requiere un cierto tiempo. Por lo tanto, si se envía una gran cantidad de tramas por segundo (con independencia del baud rate), es posible que el buffer de recepción se desborde. En ese caso, se detiene la recepción. Para reactivar la recepción, se puede pulsar el botón Start. Este botón cambia de nombre a “Stop” cuando el puerto serie está activado.