



Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

Materia: Electrónica Microcontrolada

Docentes: Ing. Jorge E. Morales, Téc. Gonzalo Vera.

Título: Proyecto # 3 – Practicas de IO en sistemas embebidos v 1.0

Grupo 8

- María Victoria Schafrik
- Lorena Milianovich
- Emilio Andrés Vera
- Jorge Daniel Rojas
- Pedro Omar Rojo
- Juan Carlos Narváez

EJERCICIO # 2 – Punto 4 : Terminal virtual de teletipo RS232 y TTY

El terminal teletipo virtual es un modelo que simula un terminal de teletipo TTY de comunicaciones serie convencional.

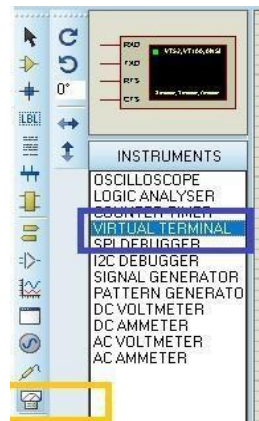


Sus principales características son:

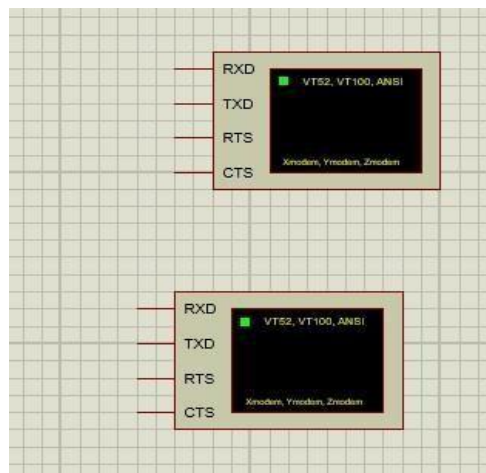
- Completo soporte bi-direccional. Los datos recibidos se visualizan como caracteres ASCII y las teclas pulsadas se transmiten como datos serie ASCII.
- Interface simple de transmisión de datos serie mediante utilización de dos cables: RXD para recibir datos y TXD para transmitirlos.
- Protocolo de sincronización hardware simple mediante dos hilos: RTS para "listo para enviar" y CTS para "limpio par enviar".
- Protocolo de sincronización software XON/XOFF adicional al protocolo de sincronización hardware.
- Velocidades de 300 a 57,6 kbaudios.
- Datos de 7 y 8 bits.
- Paridad par, impar y nula.
- 0,1 y 2 bits de parada.

Terminal virtual en Proteus Simulation

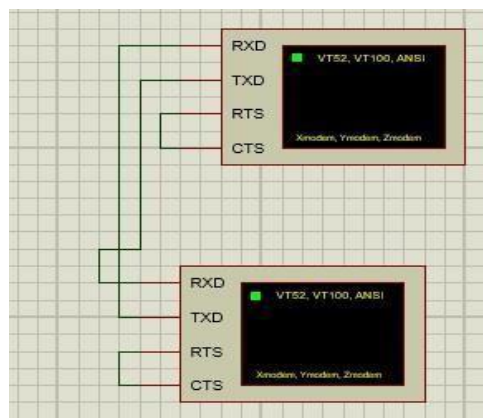
En primer lugar, abra su software Proteus en su computadora, luego muévase a la pestaña que se muestra en la figura a continuación y presione para ver una opción diferente donde existe la termi



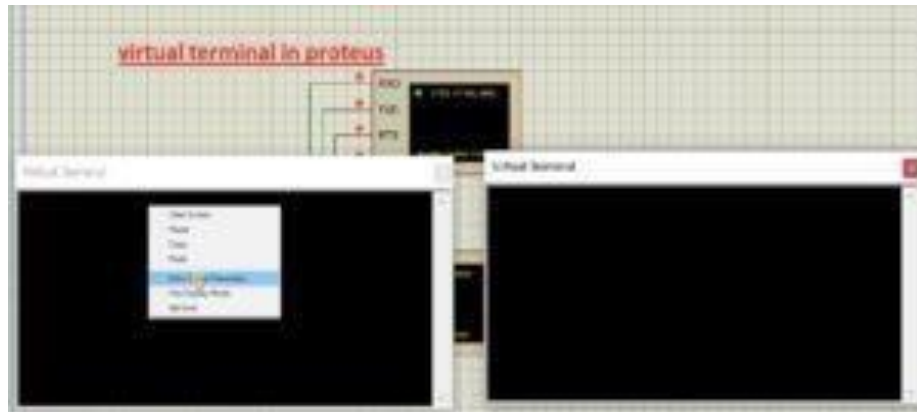
Coloque la caja de terminal virtual en la pantalla de Proteus como se muestra a continuación



Ahora haga la conexión entre dos cajas de terminales virtuales como se muestra aquí



Ahora presione el botón ejecutar, se abrirán dos ventanas, presione a la derecha en una ventana para seleccionar los caracteres de tipo eco. Lo que escribirá se verá en otras pantallas.



Eso es todo sobre el terminal virtual en Proteus Simulation.