

Carrera: Telecomunicaciones

Materia: Electronica Controlada

Grupo: 3

Docente: Jorge Morales – Gonzalo Vera

Alumnos: Carolina Nis – Fernando Vexenat – Rodolfo Paz – Juan Antoniazzi – Leonardo Gonzáles – Andrés Montaña.

EJERCICIO 2 IDE 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.

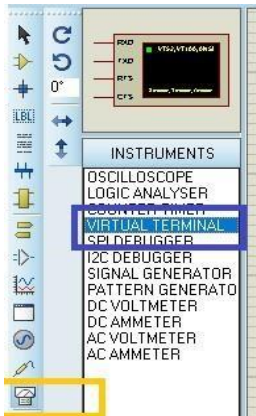


Sus principales características son:

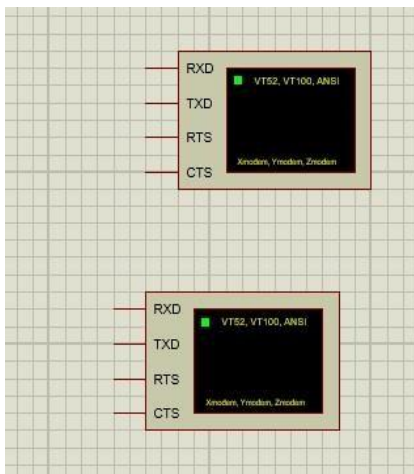
- Completo soporte bi-direccional. Los datos recibidos se visualizan como caracteres ASCII y las teclas pulsadas se transmiten como datos serie ASCII.
- Interface simple de transmisión de datos serie mediante utilización de dos cables: RXD para recibir datos y TXD para transmitirlos.
- Protocolo de sincronización 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

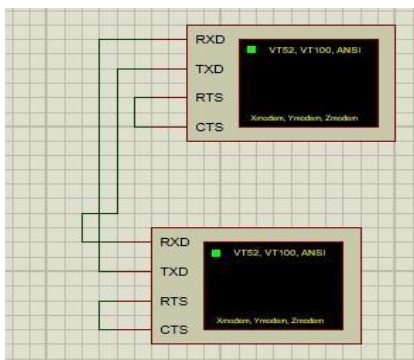
- En primer lugar, abra su software Proteus en su computadora, luego muévase a la pestaña que se muestra en la figura a continuación y presione para ver una opción diferente donde existe la terminal virtual.



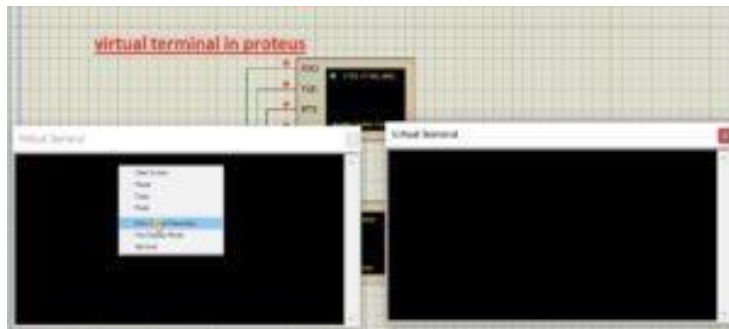
- Coloque la caja de terminal virtual en la pantalla de Proteus como se muestra a continuación



- 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. He explicado todos los pasos que se utilizan para que el terminal virtual transmita datos a través del puerto serie y reciba datos a través del puerto serie.