

Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Fundamentos de Telecomunicaciones

**“Tarea: Investigar la configuración del
cable null-modem”**

Docente: Ing. Ismael Jiménez Sánchez

Alumno: Uc Uc César Enrique

Configuración del cable null-modem

Una conexión null-modem es una conexión creada a través del protocolo RS232 entre dos computadoras sin un módem. Inicialmente, el estándar RS-232 estaba destinado a conectar un teletipo con un módem telefónico. Por medio de módems, teletipos comunicados entre sí. Por lo tanto, la conexión RS-232 es asimétrica: requiere el módem en un lado y la fuente de datos / consumidor en el otro lado. En la conexión null-modem, las líneas de transmisión y recepción están conectadas transversalmente. Una conexión null-modem no está estandarizada, por lo que hay varios diseños de cableado posibles.

Hoy en día, la comunicación null modem se usa principalmente cuando es necesario intercambiar información entre computadoras viejas o portátiles que carecen de una tarjeta de red o un puerto USB. En este caso, ese tipo de conexión es la única forma posible de transmitir datos.

Características físicas y funcionales de los componentes que se necesitan para su montaje

- Cable NULL MODEM Cable NULL MODEM SERIE:
- Fabricado con cable Apantallado AWG28
- Conexión Null Modem
- Carcasas de plástico Inyectado
- Conector 1: DB-9 Hembra
- Conector 2: DB-9 Hembra

Proceso de instalación de los mismos

Lo primero que debemos hacer es pelar el cable con el que vamos a trabajar dejando los extremos una punta corta la cual es la que iremos soldar. Luego procederemos a mirar de acuerdo al plano y a hacer el montaje de los cables en el conector para soldar.



Procedimiento soldando.



Luego de haber soldado procederemos a ponerle sus debidas tapas al conector y a hacerle la prueba de funcionamiento.



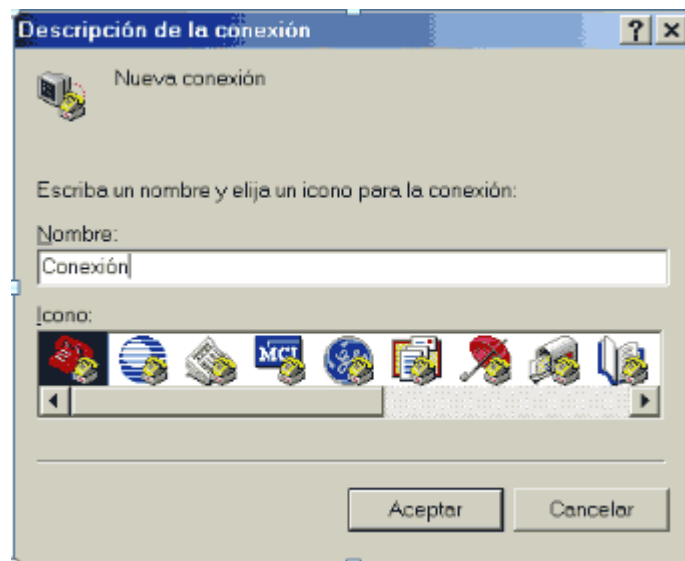
Procedimiento de configuración y conexión de los equipos a través de dichos cables y Configuración de las aplicaciones y procedimiento para la compartición de recurso

Para ello deberemos disponer de un cable serie Null Modem (Modem Nulo),. También deberemos tener instalado el Hyperterminal que trae Windows en el caso de Windows XP o anteriores, en el caso de Windows 7 necesitamos descargarlo.

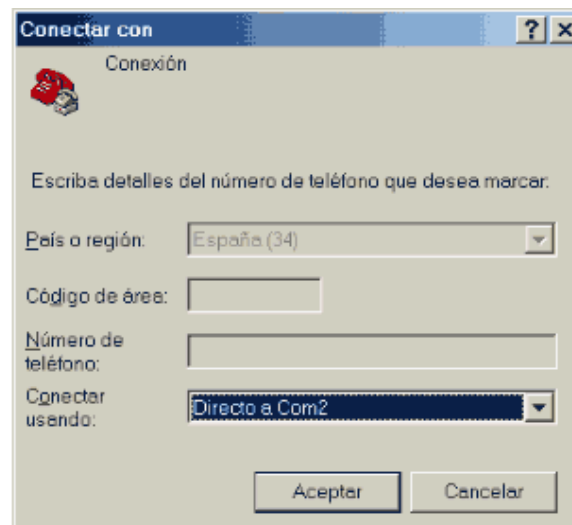
Antes de comenzar enchufamos el cable en ambos equipos.

En ambos equipos abrimos el Hyperterminal.

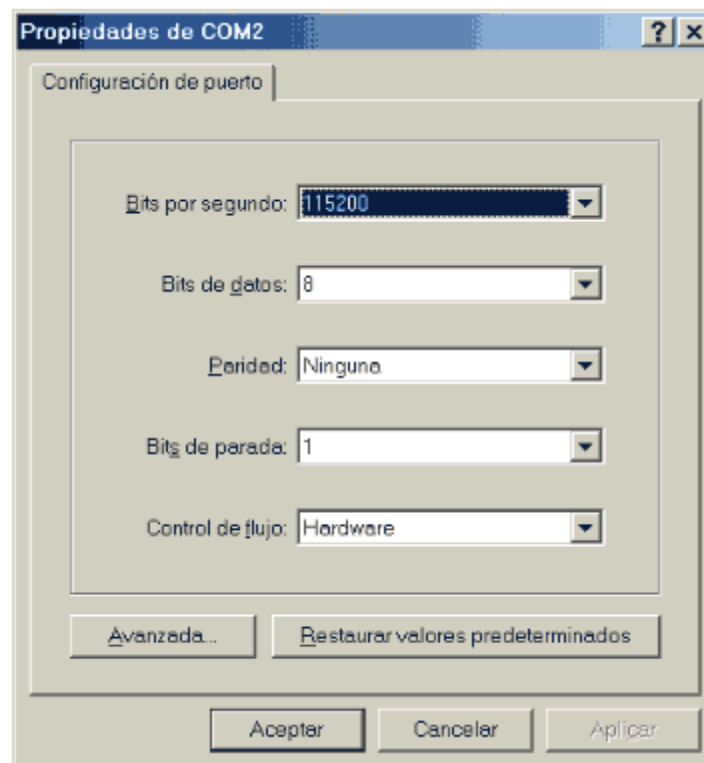
Una vez abierto seleccionamos un nombre de conexión y aceptamos.



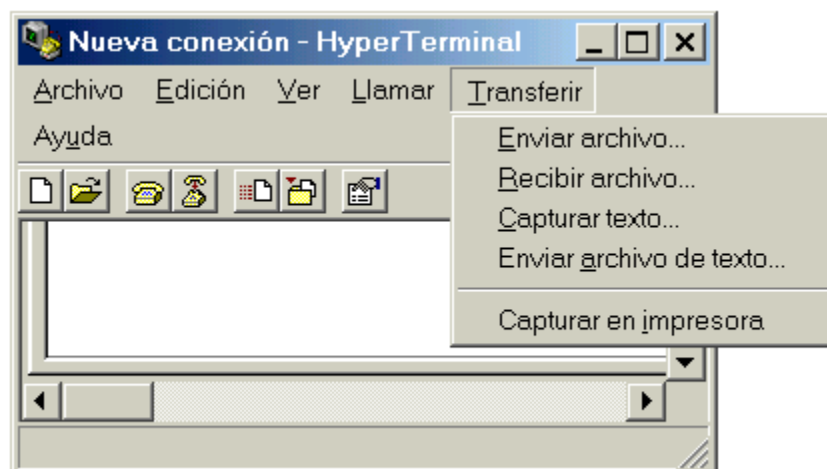
Ahora deberemos elegir un Puerto Serie que tengamos libre, normalmente Com 2.



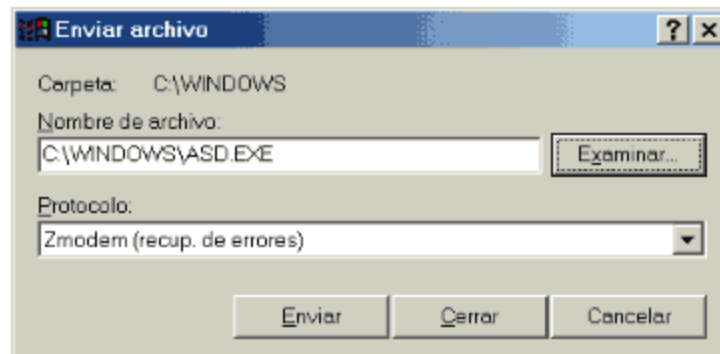
Deberemos configurar el Puerto Serie elegido como en la ventana de abajo.



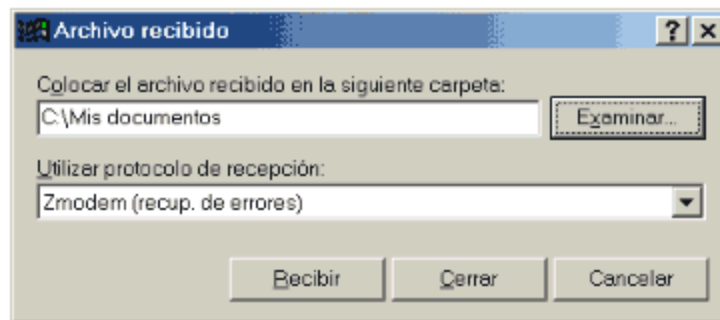
Una vez aceptado y configurado se nos abre el Hyperterminal.



Desde el equipo que vamos a enviar pulsamos en la pestaña Transferir y seleccionamos Enviar y elegimos el fichero a transferir y configurar en ambos el mismo de protocolo de transmisión, se recomienda **Zmodem**.



En el equipo que va recibir pulsamos en Transferir, seleccionamos Recibir y elegimos el directorio en el cual va a ser recibido.



Y comenzará la transmisión del fichero de un PC a otro.

Tipos de recursos que pueden compartir y a los que se puede acceder con este tipo de cables

Con este tipo de cable podemos compartir los siguientes recursos:

- Carpetas.
- Ficheros de audio.
- Video.
- De Configuración
- Imágenes.
- Archivos del sistema.

En general cualquier tipo de archivos que tengamos en el ordenador.