



“Secretaría De La Educación Superior”  
“Instituto Tecnológico de Cancún”

## **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Materia:** Fundamentos de Telecomunicaciones

**Tema:** Configuración del cable NULL- Modem

**Alumno:** Vargas Rodríguez Javier Jesús

**Maestro:** Ismael Jiménez Sánchez

***Fecha De Entrega: 1/Octubre/2020***

Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

Un cable Null Modem es un cable puerto serie RS323 con varias de las líneas cruzadas según si hay control de flujo o no. Se denomina así porque lo único que hace es interconectar dos puertos de comunicaciones similares que manejan mismos protocolos. Suelen usarse estas configuraciones para la comunicación y transferencia de archivos.

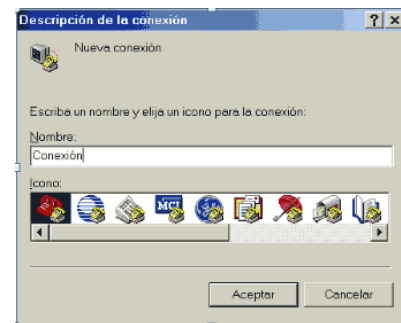


Para ello deberemos disponer de un cable serie Null Modem (Modem Nulo). También deberemos tener instalado el Hyperterminal que trae Windows en el caso de Windows XP o anteriores, en el caso de Windows 7 necesitamos descargarlo.

Antes de comenzar enchufamos el cable en ambos equipos.

En ambos equipos abrimos el Hyperterminal.

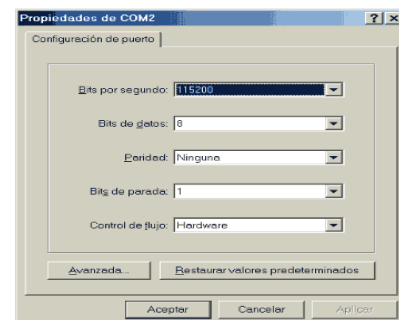
Una vez abierto seleccionamos un nombre de conexión y aceptamos.



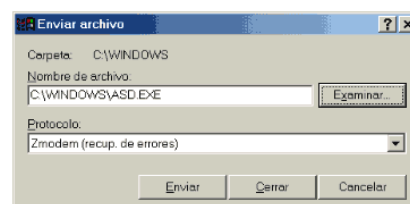
Ahora deberemos elegir un Puerto Serie que tengamos libre, normalmente Com 2.

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

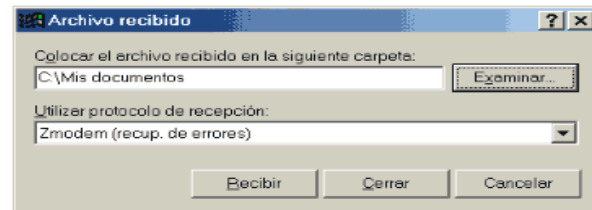
Una vez aceptado y configurado se nos abre el Hyperterminal.



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.

Si no se usa control de flujo, solo los pines 2, 3, y 5 son suficientes.

Si se usa control de flujo también se usan los pines 7 y 8 y algunas veces los 4 y 6.

En el caso de configurar el puerto implementando control de flujo, pero el aparato solo usa 3 hilos (pines 2, 3, y 5), es necesario hacer puentes entre el pin 7 y 8 y también entre los pines 4 y 6 en el conector del lado del PC.

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 asoldar. Luego procederemos a mirar de acuerdo al plano y a hacer el montaje de los cables en el conector para soldar.

