

## **Configuración de un cable null modem.**

Morales Aguilar Miguel Ángel  
Instituto Tecnológico de Cancún  
Ingeniería en Sistemas Computacionales  
Fundamentos de Telecomunicaciones

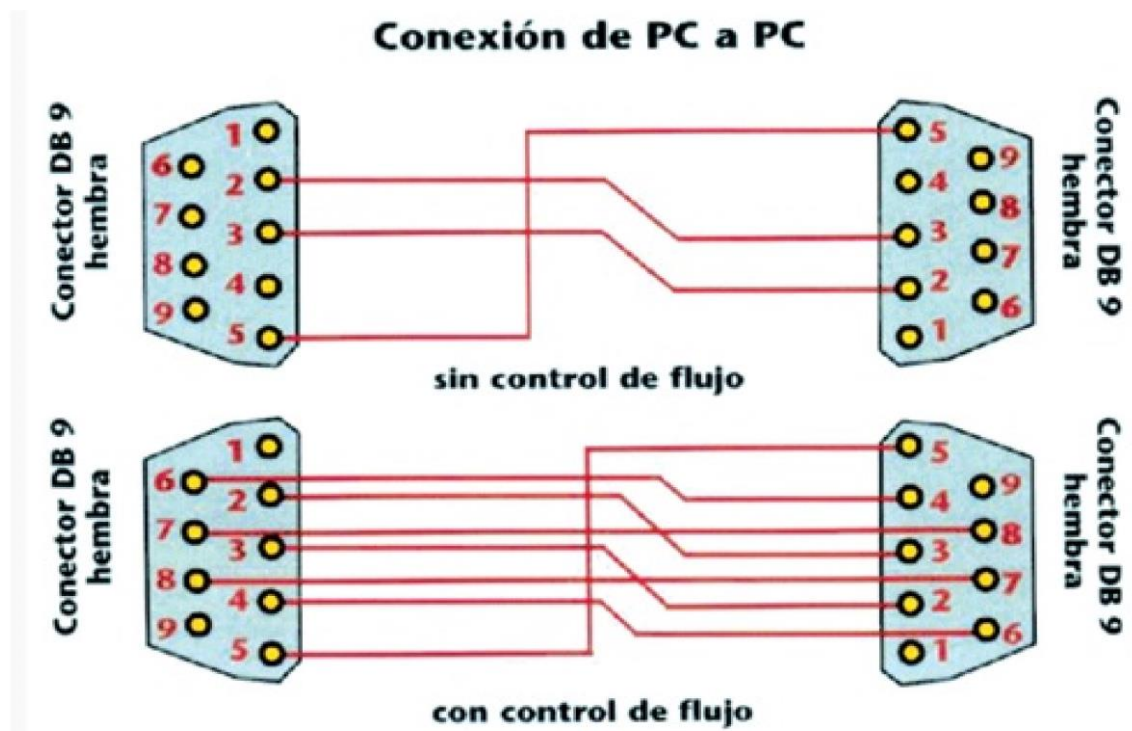
### Cable null modem.

Un cable null modem es un cable puerto, con varias líneas cruzadas según si hay control de flujo o no. El cable lo único que hace es interconectar dos puertos de comunicaciones similares que manejan mismos protocolos. Suele usarse las siguientes configuraciones para la comunicación y transferencia de archivos.

Si no se usa el control de flujo, los pines a utilizar son 2 ,3 y 5.

Si se usa el control de flujo también se usan los pines 7 y 8 y a veces los pines 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.

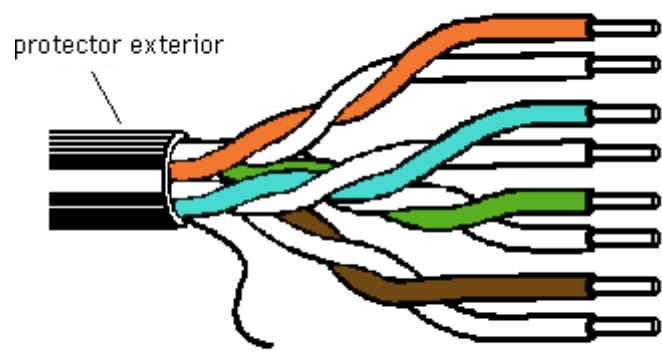


### Cable null-modem a 3 hilos:

Se usa únicamente 3 hilos de los 8 del cable utp, los cuales son los necesarios para que la transmisión/receptor de datos sea correcta. Puede ser de cualquier color.

### Cable UTP a 4 pares.

El pin de transmisión es el pin 2 del conector DB9, el de la recepción será el pin 3 y el GND será el pin 5. Se conecta el pin 3 con el 2 del otro conector, para el GND no se realiza ningún cruzamiento, el cable se saca del pin 5 de uno de los conectores y va al mismo pin, pero en el otro conector. Únicamente queda soldar y poner el protector y probarlos.



Cable UTP (4 pares)