



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

Ingeniería en Sistemas Computacionales

ALUMNO:OSWALDO ENRIQUE TUYUB JIMENEZ

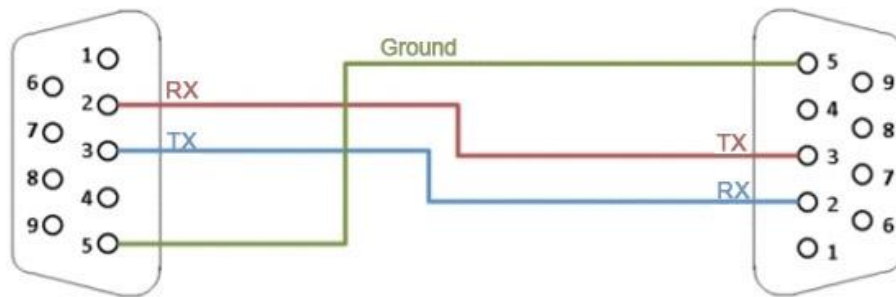
DOCENTE: ING. ISMAEL JIMENEZ SANCHEZ

ACTIVIDAD “configuracion cable null modem”

UNIDAD 1

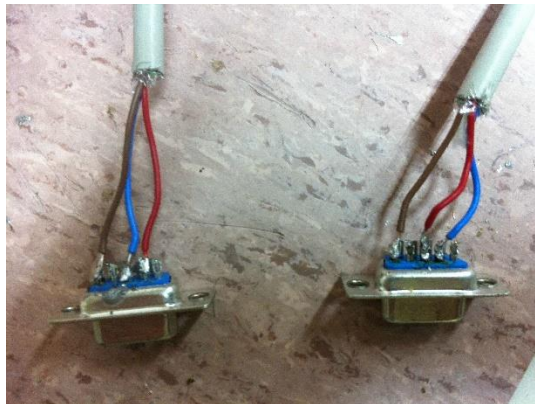
Cable null módem

Null módem (modem nulo) es un método para conectar dos terminales usando un cable serie UTP. En la confección null módem las líneas de transmisión y recepción están cruzadas. Existe más de una forma de realizar una conexión null módem ya que no hay ningún estándar que defina esta conexión.



Cable Null Modem a tres hilos.

Para realizar el cable sólo necesitaremos tres hilos de los ocho del cable UTP, que son los necesarios para que la transmisión / recepción de datos sea correcta. Estos hilos pueden ser de cualquier color, no importa cuales escojamos. Un cable de módem nulo es un cable blindado de 6 hilos conductores (lo que significa que hay 6 hilos rodeados por una banda de descarga a tierra), que posee un conector de puerto de serie en ambos extremos. Actúa como un cable convertidor que empareja las clavijas de envío de datos y los puertos de serie de recepción de datos en ambos equipos.



1) quite los tornillos que se encuentran a ambos lados del DB9 (D formó con 9 hoyos) a RJ45 (enchufe del teléfono de 8 pines) adaptadores y , a continuación, retire la carcasa de plástico de los adaptadores .

2)Escriba el número " 1 " en el metal de la primera DB9 al adaptador RJ45. Escriba el número " 2 " en el metal de la segunda DB9 a RJ45 adaptador.

3)Conecte los cables que se extienden desde el conector RJ45 del primer DB9 al adaptador RJ45, en el DB9 lado del adaptador en el siguiente orden :

alambre RJ45 1 a DB9 cable de 2 hilos

2) RJ45 a DB9 cable de 3

cable RJ45 a DB9 3 hilos 4 < br >

RJ45 a DB9 cable de 4 hilos 5

cable RJ45 a DB9 cable 5 6 personas

RJ45 a DB9 cable de 6 hilos 7

cable RJ45 a DB9 cable 7 8

Note la orientación del conector RJ45 debe ser pestaña hacia abajo cuando se busca en la toma RJ45. Contar las patas del zócalo RJ45 de izquierda a derecha empezando por " 1 ".

4)Conecte los cables que se extienden desde el conector RJ45 del segundo DB9 al adaptador RJ45 en el lado DB9 del adaptador en el siguiente orden :

alambre RJ45 1 a DB9 cable de 3

cable RJ45 a DB9 2 hilos 2

cable RJ45 3 a DB9 cable de 6 personas

RJ45 a DB9 cable de 4 hilos 5

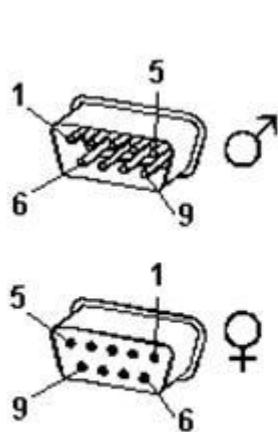
RJ45 a DB9 cable de 5 hilos 4

cable RJ45 a DB9 cable 6 8

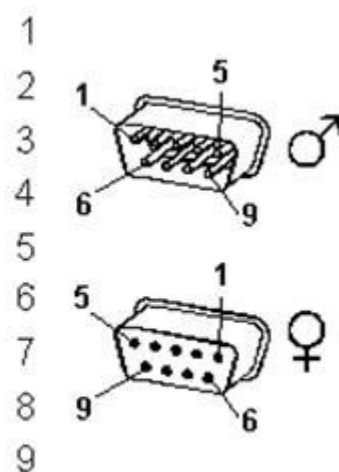
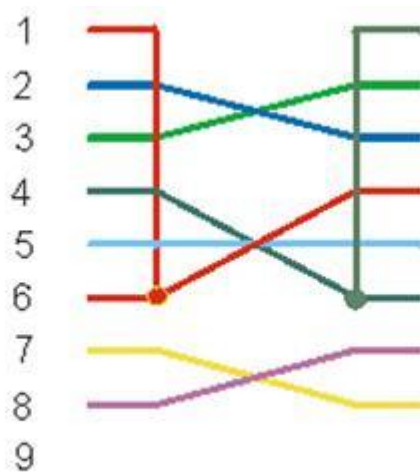
cable RJ45 a DB9 cable 7 7

Note la orientación del conector RJ45 debe ser pestaña hacia abajo cuando se busca en la toma RJ45. Contar las patas del zócalo RJ45 de izquierda a derecha empezando por " 1 ".

5)Volver a montar la caja en cada adaptador y ponga los tornillos del adaptador en su lugar. Conecte un extremo del CAT 5 cable de conexión a la toma RJ45 del adaptador de " 1 ". Conecte el otro extremo del CAT 5 cable de conexión a la toma RJ45 del adaptador " 2 ". El cable está listo para su uso.



Conector DB-9



Conector DB-9