

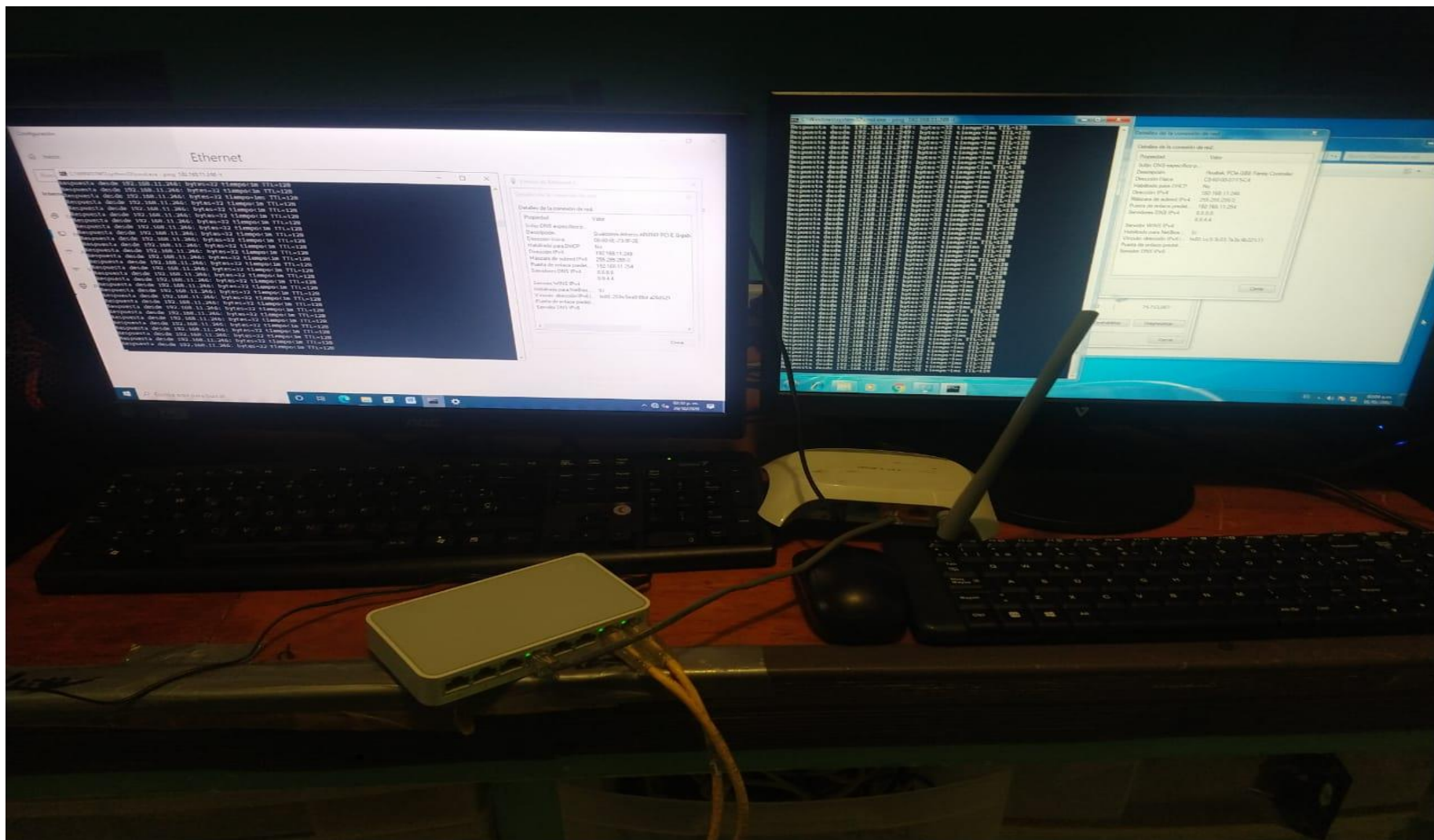


# Proyecto de unidad

IBARRA SABIDO JOSE MARIA | **Fundamentos de Telecomunicaciones** | 29-10-2020

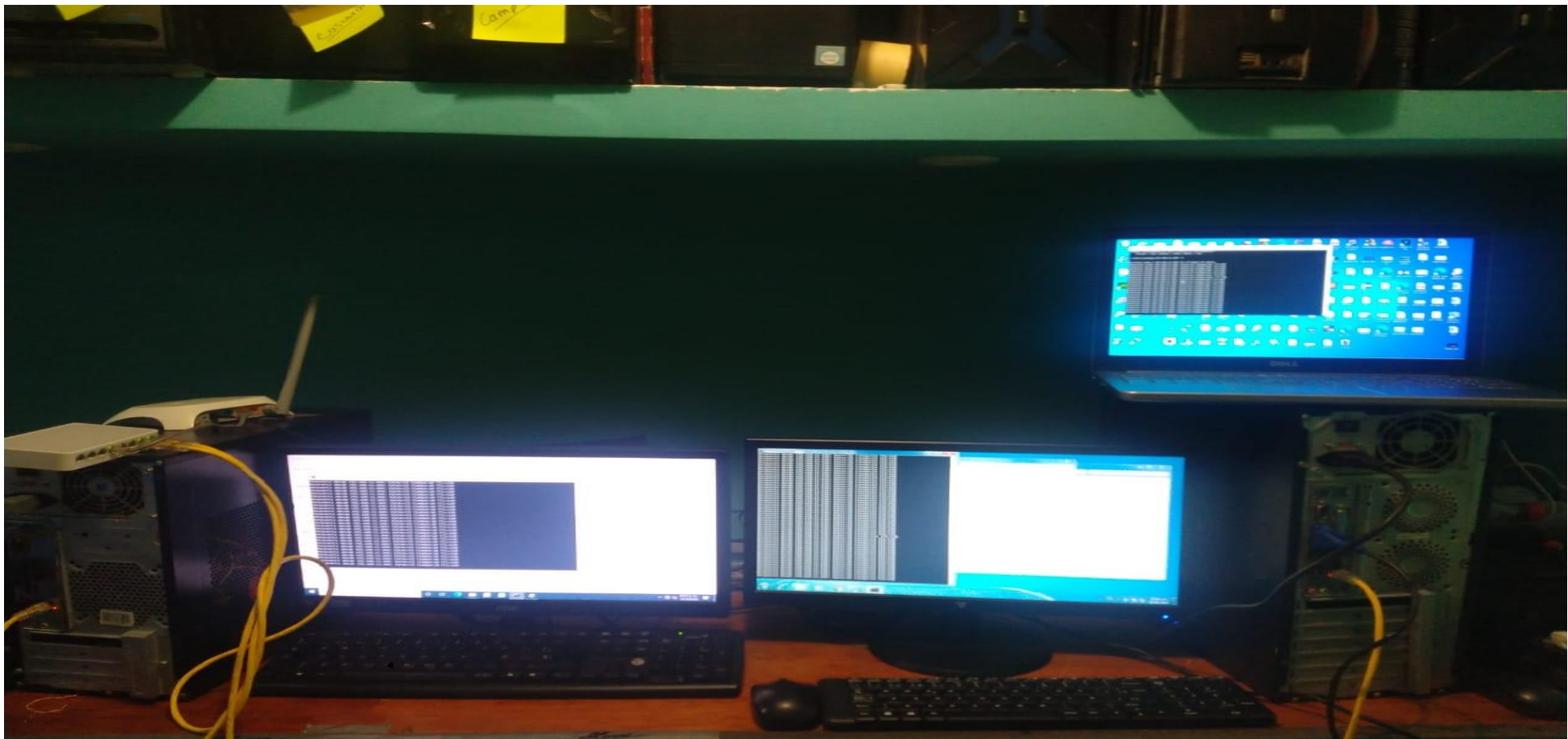
Conectar al menos dos equipos utilizando módems, cables null-modem u otros medios de conexión

En esta ocasión nos impulsaremos a conectar varios equipos entre ellos para poder verlos y poder comunicarnos entre los equipos primero iniciaremos entre uno y otro luego entre dos hasta llegar a conectar 4 máquinas en conjunto utilizaremos la comprobación por ip y la conexión de carpeta compartida de igual manera la red para ver cuantas maquina se ven en la red y de manera ilustrativa incluiré la utilización del cable null model ya que no logramos conseguir el cable las conexiones son por wifi y por cable ethernet espero que sea lo más ilustrativo posible.

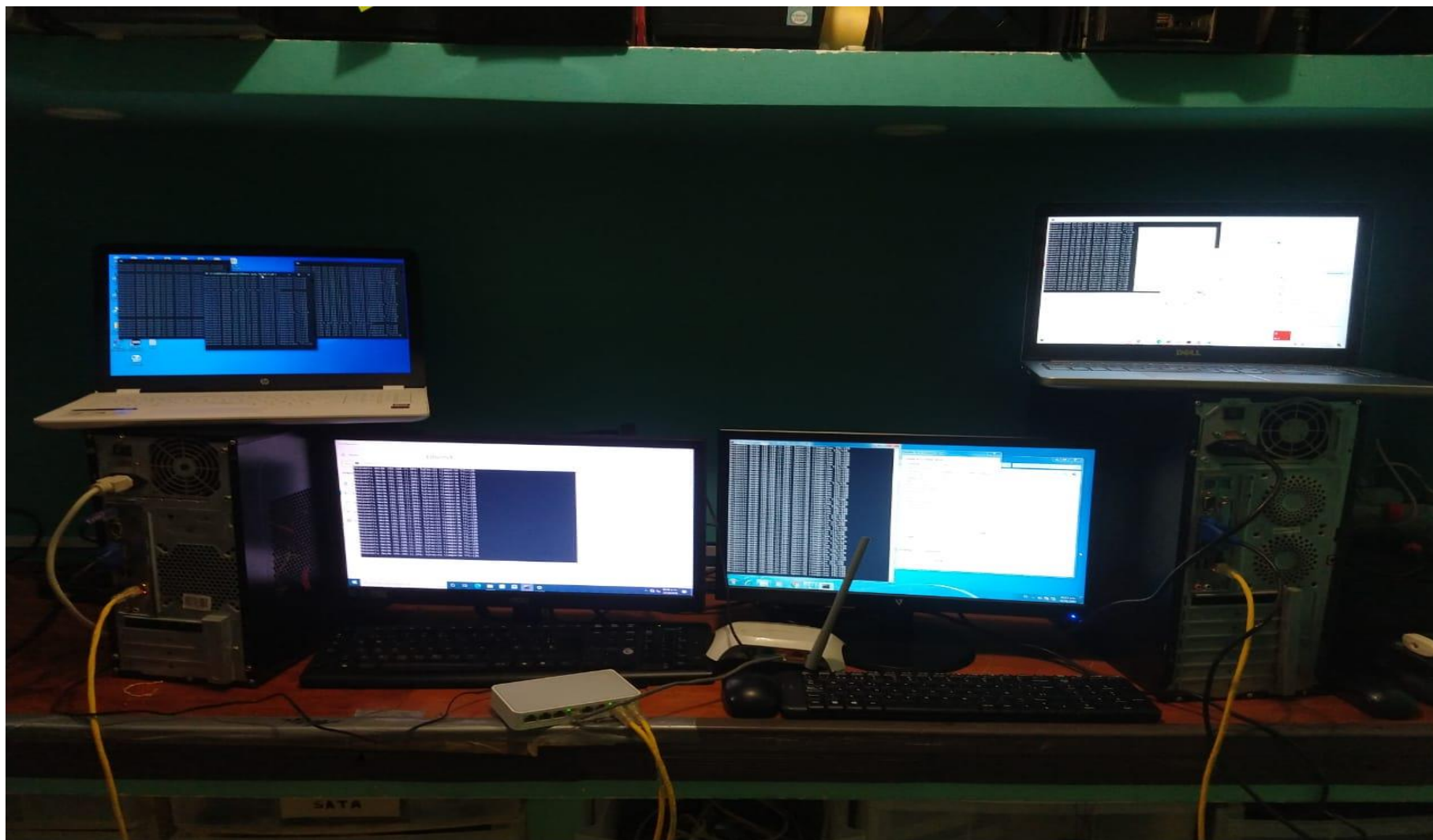


Primero conectamos las computadoras con un switch mediante los cables ethernet y de igual manera configuramos el router que posteriormente utilizaremos en las otras computadoras



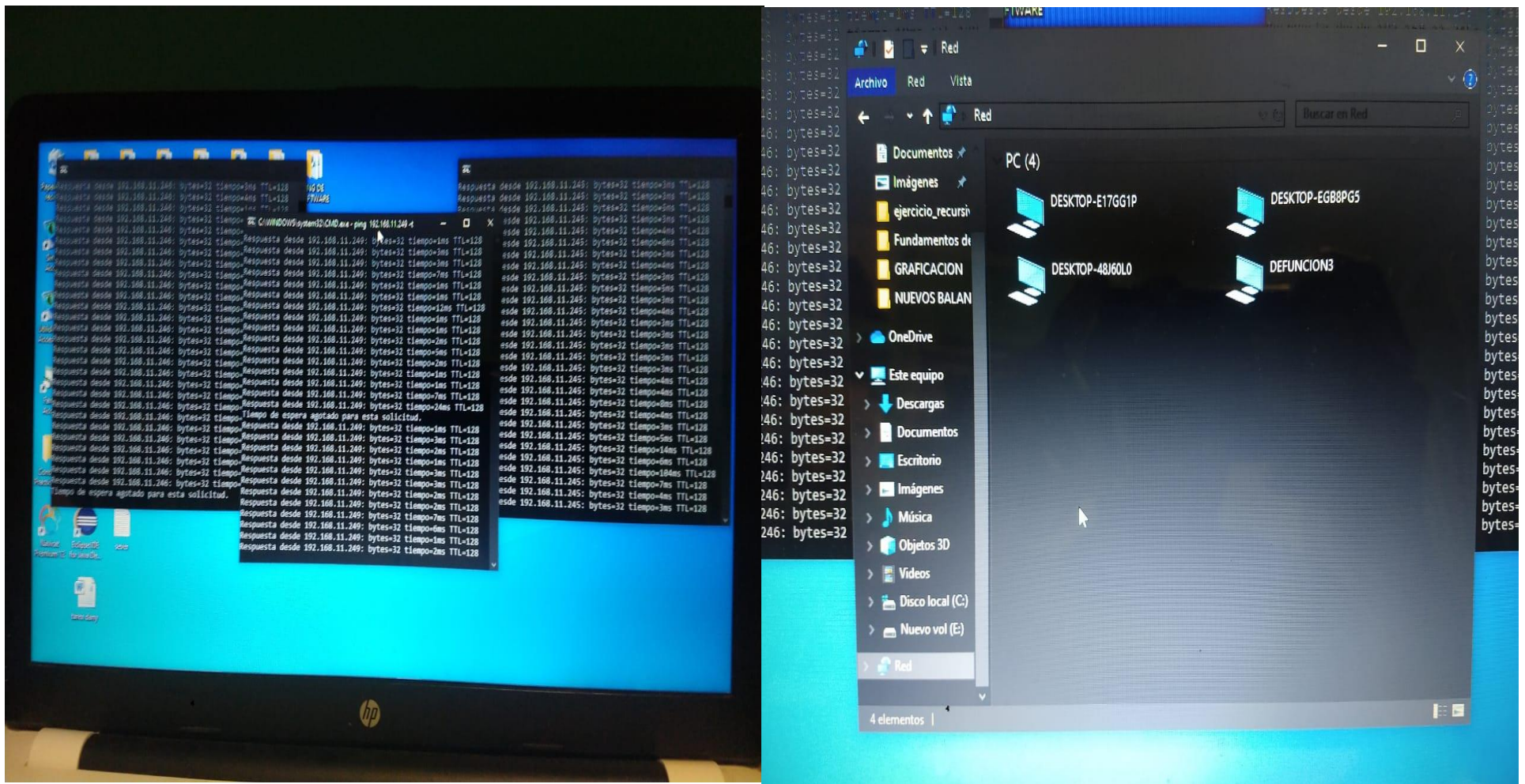


Conectamos en red el pc tres mediante wifi que esta previamente configurado para que pueda ver las otras maquinas



Conectamos la cuarta pc y al igual de la otra la configuramos en el mismo entorno de las otras pc y después iniciamos el ping en cada una de ellas para que se vea la conexión.





Respuestas de tres pc y chequeamos en red que se encuentren todas las pc en el mismo entrono demostrando que están interconectadas y se pueden ver unas a otras

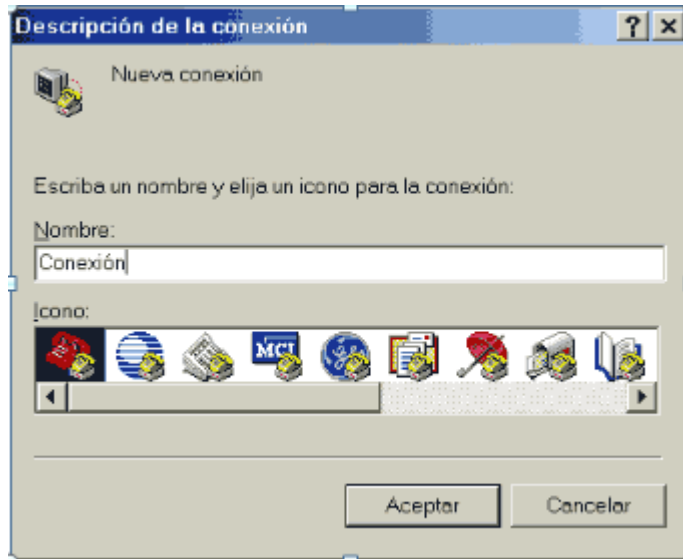
cable null-modem

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.

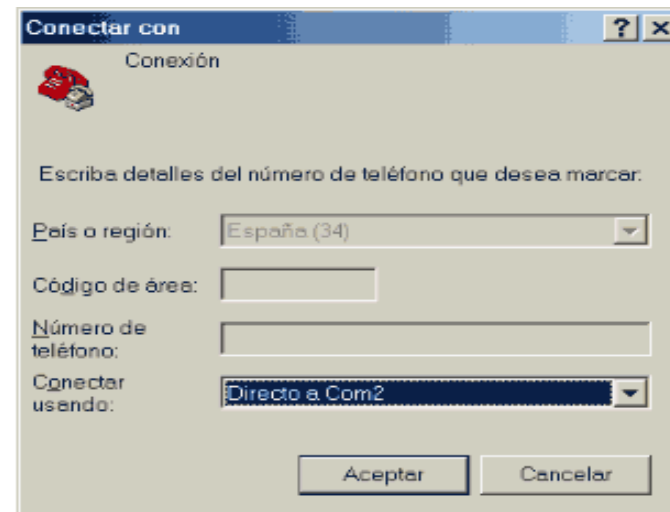
Antes de comenzar enchufamos el cable en ambos equipos.

En ambos equipos abrimos el Hyperterminal.

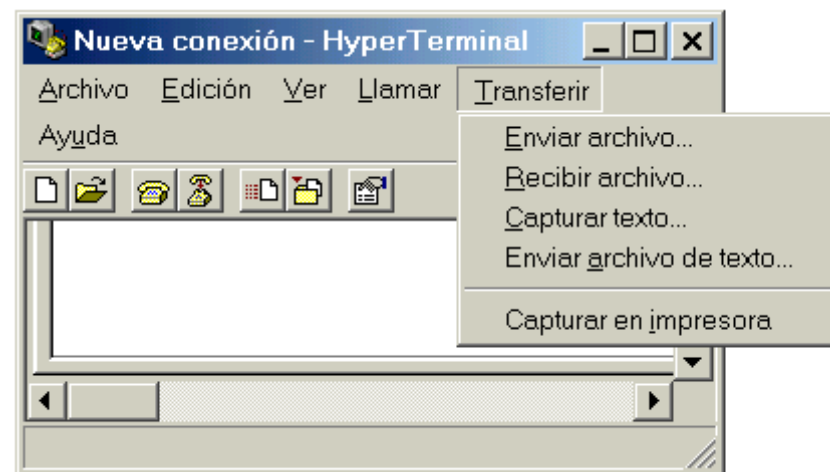
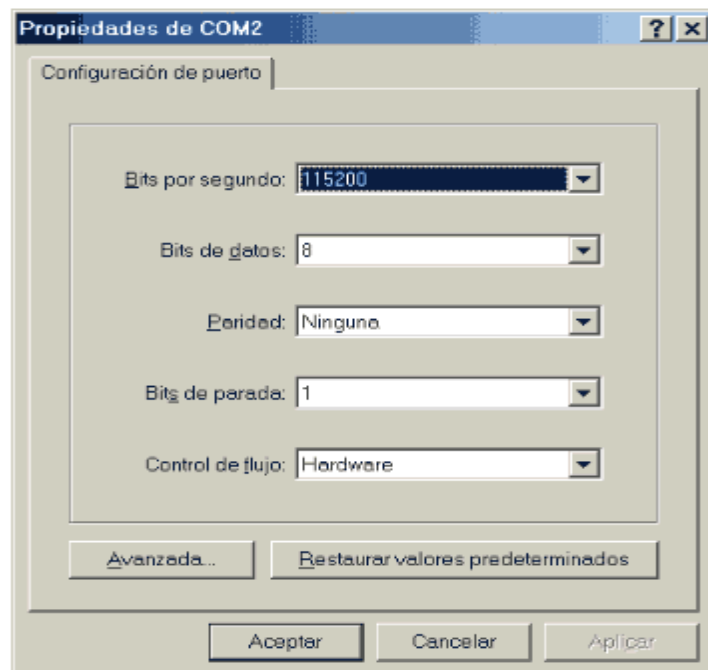
Una vez abierto seleccionamos un nombre de conexión y aceptamos.



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



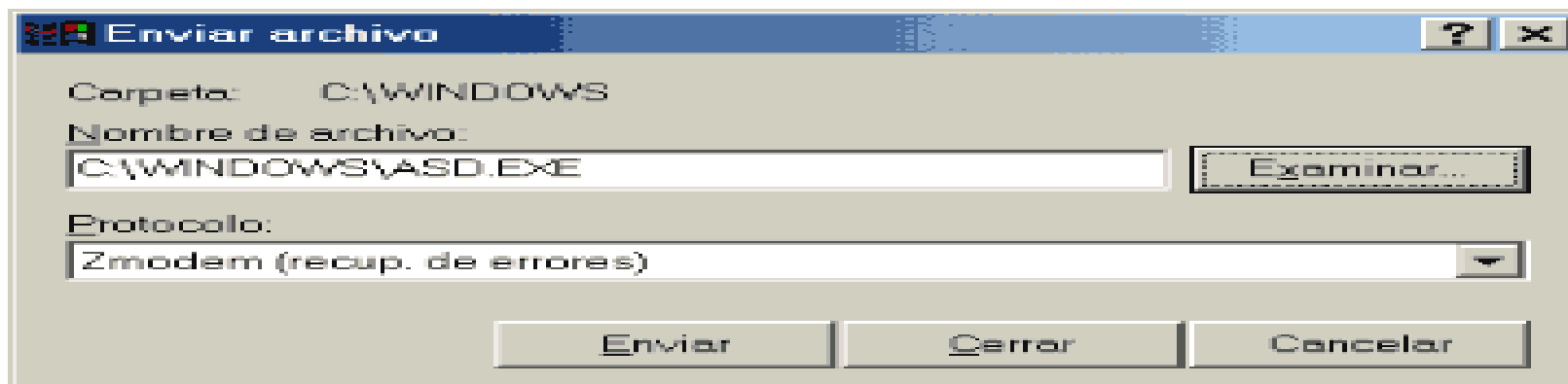
Deberemos configurar el Puerto Serie elegido como en la ventana de abajo.



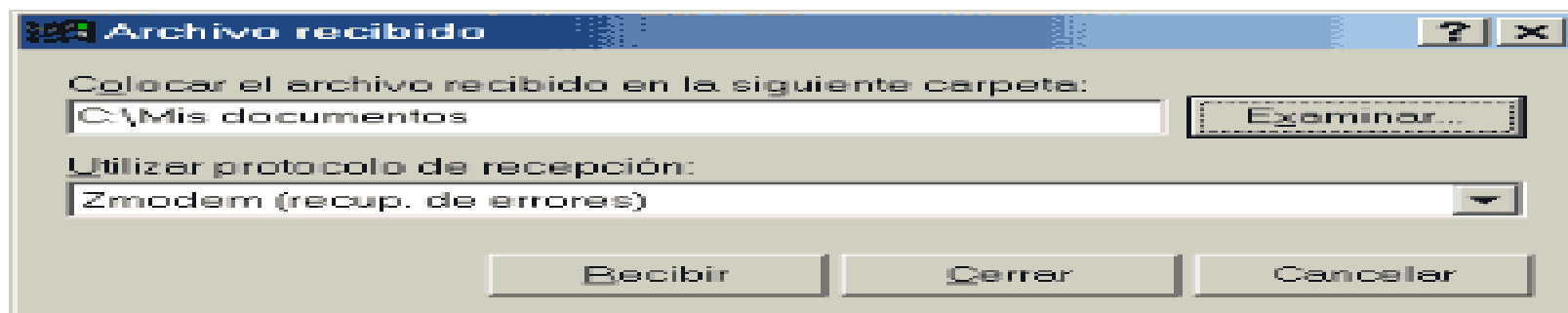
Una vez aceptado y configurado se nos abre el Hyperterminal.



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.

## **Reporte de trabajo**

**Podemos entender que sin la conexión adecuada no se podrían ver las maquinas entre ellas ni se podrían transmitir datos o contenido por ellas tanto la red alámbrica como la red inalámbrica si falla la red o la comunicación se puede ver como fallan los paquetes de datos al pasarse la información en el cmd y si no se configura bien la conexión de router tampoco se podría pasar de manera correcta los paquetes de datos.**

**Concluimos que sin estos protocolos y medios de transmisión no se podría efectuar la transmisión de paquetes como lo es el interned.**