

Telemática y Sistemas de Transmisión de Datos.

Práctica 9

1-Objetivo.

El objetivo de esta práctica es la familiarización del alumno con los protocolos elementales de la capa de enlace

2- Realización de la práctica.

Esta práctica consistirá en el siguiente ejercicio.

1 - Modificar el programa en C desarrollado en la práctica anterior para la conexión por el puerto serie de dos PC's. Este programa deberá conseguir que cuando en un computador se apriete una tecla, el carácter correspondiente aparezca en la pantalla del otro computador, igual que el programa de la práctica anterior. Sin embargo, este programa deberá añadir además el protocolo de parada y espera (stop & wait) de la capa de enlace, de la siguiente forma:

- Cuando en el computador A el usuario aprieta una tecla, el carácter correspondiente se envía al computador B. El usuario del computador B debe responder enviando al computador A el carácter "q" minuscula (ASCII 71H) como reconocimiento de que le ha llegado el carácter.
- En el computador A, si se aprieta de nuevo otra tecla y aún no se ha recibido el carácter "q" del computador B (el usuario de B aún no ha apretado la tecla q), deberá salir un mensaje en la propia pantalla indicando "Esperando señal de control de flujo", y NO enviará el carácter tecleado. Sólo se enviará el carácter tecleado si el carácter enviado anteriormente fue respondido por parte del computador remoto con el carácter "q"
- El mismo proceso debe ocurrir con los caracteres tecleados desde el computador B