

UTN – INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN – 2013
REDES DE INFORMACIÓN 1ER RECUPERATORIO 1ER PARCIAL

1. En la técnica ARQ, no es necesario operar en el modo FULL DUPLEX en los casos (seleccione las respuestas correctas):
 - a. RQ INACTIVA, retransmisión implícita.
 - b. RQ INACTIVA, solicitud explícita.
 - c. RQ CONTINUA, retroceder N.
 - d. Ninguna de las anteriores.
2. Como administrador de la red de una empresa cuyo despliegue en 3 sitios se observa el grafico adjunto (ver al final), se recibe la asignación de la dirección de red 190.168.0.0 para la configuración interna.

La cantidad de hosts para la LAN 100BT es de 98, para la LAN 100B2 es de 34, y el Servidor sobre el cual corre la aplicación corporativa no tiene otros hosts asociados. No pudiendo usar las direcciones prohibidas, especificar:

 - a. Máscara que asignará a cada subred.
 - b. Identificación de cada subred,
 - c. Dirección de difusión de cada subred y de la red.
 - d. Cantidad de direcciones válidas para los hosts de cada subredd
 - e. Asigne en el gráfico las direcciones IP a los puertos LAN/WAN de los routers teniendo en cuenta que las direcciones de red de las WAN (FRAME RELAY) son 10.0.0.0 y 20.0.0.0
3. Qué mecanismo implementa TCP y UDP para realizar el control de flujo? Explique brevemente en que consiste cada uno.
4. Explique qué es CSMA/CD y desarrolle brevemente.
5. Conteste brevemente las siguientes preguntas:
 - a. Para qué se utiliza el campo de 16 bits de identificación de un datagrama?
 - b. Mencione que protocolos de N3 y N4 de la suite TCP/IP son orientados a la conexión
 - c. Qué control de errores se lleva a cabo en un datagrama IP?
 - d. Qué equipo se ocupa de la fragmentación de los datagramas IP ? Qué es la MTU?

