Redes de Computadoras

Enero del 2022

Prueba 2. Capítulos 4, 5 y 6

- 1. ¿Qué es un canal de difusión?
 - R. Es un medio de comunicación compartido entre múltiples usuarios, en el que se pueden producir colisiones de tramas en la transmisión.
- 2. ¿Cómo se resuelve el problema de la asignación del canal compartido?
 - R. Utilizando algún protocolo de comunicación de acceso al medio.
- 3. ¿Cuál es la diferencia fundamental de funcionamiento entre Aloha continuo y Aloha ranurado?
 - R. En Aloha continuo una estación puede transmitir en cualquier momento, mientras que en Aloha ranurado el tiempo se divide en ranuras, y una estación solo puede intentar transmitir al inicio de cada ranura de tiempo.
- 4. ¿Qué es un protocolo de contienda?
 - R. Es un protocolo de la subcapa MAC, que procura que varias estaciones puedan transmitir a través de un medio compartido, sin que se produzcan colisiones.
- 5. ¿Por qué no se puede usar CSMA en redes inalámbricas?
 - R. En general las estaciones no son capaces de detectar portadora (CS) debido a la limitación de alcance de las mismas.
- 6. ¿Qué es un circuito virtual?
 - R. Es el establecimiento de un camino entre enrutadores finales para el envío de paquetes o segmentos. Los recursos físicos que utiliza el CV no son dedicados.
- 7. ¿Cuál es la función de un algoritmo de enrutamiento?
 - R. Construir y actualizar periódicamente las tablas de enrutamiento en enrutadores.
- 8. ¿Por qué se usa enrutamiento jerárquico en redes grandes?
 - R. Porque no se puede tener información a todos los destinos.
- 9. ¿Qué es una red ad-hoc?
 - R. Es una red que se establece temporalmente para una circunstancia en particular.
- 10. ¿Qué es la congestión de una red?
 - R. Es la disminución del desempeño de la red debido a la existencia de demasiados paquetes.

- 11. ¿Cómo se llama el índice que obtenemos cuando el número de paquetes entregados a través de una red, se divide para el número de paquetes enviados en un determinado período de tiempo?
 - R. Desempeño de la red.
- 12. ¿Qué es la dirección de transporte?
 - R. Dirección de transporte o puerto, es la interfaz entre un proceso de red y la capa de transporte. Esta dirección permite comunicar con otro proceso de red remoto.
- 13. IP y UDP ambos ofrecen servicios sin conexión. ¿Por qué usar ambos a la vez y no usar solo IP?
 - R. Se usa UDP para indicar las direcciones de puertos origen y destino.
- 14. ¿Qué es una aplicación de tiempo real?
 - R. Aplicación computacional que informa de un evento con restricciones de retardo de transmisión y propagación.