



Guía Virtual de Cisco Certified Network Associate (**CCNA1**)

Fecha de entrega 30 de septiembre

Primera parte: para quienes no pudieron completar el cuestionario que se realizó en clase jueves 17 de septiembre del capítulo 7, se adjunta el mismo para que lo completen en su cuaderno.

1. ¿Cómo se diferencia técnicamente un switch de un hub?
2. ¿Con qué otro nombre se le conoce a la tabla de direcciones mac?
3. ¿Cómo obtiene información nueva el switch?
4. ¿Qué información almacena el switch de una nueva dirección MAC de origen?
5. ¿Durante cuánto tiempo guarda la información de los hosts en su tabla?
6. ¿Qué sucede si la información de un host ya existe en su tabla, pero éste se comunica por un puerto diferente al almacenado?
7. ¿Qué hace un switch con las tramas que recibe?
8. ¿Cuáles son las 2 respuestas correctas de la actividad 7?3.6 “El switch”?
9. ¿Cuáles son los métodos de reenvío que utiliza un switch?
10. ¿Qué hace el CRC en un switch?
11. ¿Cómo se diferencia el método Cut Through Switching del método Store and forward switching?
12. ¿Cuál es la gran ventaja de utilizar el método Store and forward switching?
13. ¿Qué variantes existen al método Store and forward switching?
14. ¿Qué es el búfer en un switch?
15. ¿Cuáles son los métodos de almacenamiento en un switch?
16. ¿Cuáles son las características principales del método Memoria basada en puerto?
17. ¿Cuáles son las características principales del método Memoria compartida?
18. ¿Qué es el almacenamiento de memoria compartida?
19. ¿Qué velocidades permite el almacenamiento en búfer de memoria compartida?
20. ¿Cuáles son las dos configuraciones más básicas de un switch?
21. ¿Qué es la autonegociación?
22. ¿Qué configuración tiene los puertos Gigabit ethernet?
23. ¿Cómo afecta la falta de coincidencia duples al rendimiento de la red?
24. ¿Cuándo se debe utilizar cable directo o recto?
25. ¿Cuándo se debe utilizar cable cruzado?
26. ¿Qué es el auto-MDIX?

Primera parte: Cuestionario del capítulo 8

- a) 8.1 Características de la capa de red
 - a. Lea detenidamente el tema para poder extraer 10 preguntas con redacción difícil, pero con respuesta fácil, la respuesta puede ser de una o dos palabras o una oración, pero no todas respuestas cortas o todas con respuesta larga.
- b) 8.2 Paquete IP
 - a. Lea detenidamente el tema y extraiga de él 20 preguntas con respuesta de selección múltiple

Características del trabajo.

- a) Pueden realizar la tarea un máximo de 2 alumnos
- b) Trabaja en un documento de Word
- c) El encabezado debe indicar el nombre de el o los alumnos que realizan el trabajo
- d) El cuestionario debe identificarse adecuadamente según el tema y ocupar un máximo de 4 páginas.
- e) El trabajo debe entregarse en formato .docx, no en pdf o similar.