

LICEO CHAPERO

Profesor Oscar García
Networking Essential
Segundo básico

Fecha de entrega: miércoles 12 de agosto.

Primera parte: Responda el siguiente cuestionario según las lecturas 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1 y 6.2.2

1. Mencione 3 de las características de una red cableada
2. Mencione 3 de las características de una red inalámbrica
3. ¿Qué significa LAN?
4. ¿Qué significa WLAN?
5. ¿Qué es la escalabilidad en una red?
6. ¿Cuándo un dispositivo de la red es host o periférico?
7. ¿Cuáles son las dos funciones que tiene un router hogareño como el que nos proporciona nuestro ISP?
8. ¿Qué utilizan las tecnologías inalámbricas?
9. ¿Qué incluye el espectro electromagnético?
10. ¿En qué frecuencias transmite una red WLAN?
11. ¿Cuál es la diferencia entre un dispositivo que transmite a 2,4 GHz de otro que lo hace a 4GHz?
12. ¿A qué frecuencia transmite la comunicación por bluetooth?
13. ¿Qué es la IEEE 802.11?
14. ¿Cuál es la diferencia entre la comunicación por bluetooth y wifi?
15. ¿Qué frecuencia utilizan los teléfonos inalámbricos (no celulares)?
16. ¿Qué tipos de conexiones podemos encontrar en una red hogareña?
17. ¿A qué se refiere el término Ethernet?
18. ¿Qué tipo de cable utilizan las conexiones Ethernet?
19. ¿Qué es un RJ-45?
20. ¿Qué significa UTP?
21. ¿A qué se le llama WiFi?
22. ¿Qué hace la WiFi Alliance?
23. Con asistencia de una persona mayor, revise cuidadosamente su router y responda ¿Qué estándares indica que cumple su router?
24. ¿Qué significa SSID?
25. ¿Qué es el SSID en una red?
26. ¿Cuál es el SSID de la red wifi de su casa?
27. ¿Qué es el modo mixto en un router inalámbrico?
28. ¿Cuál es la función de los canales en una red?
29. ¿Qué es una colisión en una red cableada?
30. ¿Qué significa CSMA/CA?
31. ¿Qué función realiza en CSMA/CA?
32. ¿Cómo se relacionan RTS, AP, CTS y ACK en una red WLAN?
33. ¿Qué tipo de conector tiene una conexión cable modem?
34. ¿Qué tipo de cable utiliza el cable modem?
35. ¿Qué tipo de conector tiene una conexión DSL?
36. ¿Qué tipo de cable tiene la conexión DSL?
37. ¿Por qué se debe tener cuidado al elegir el SSID de la red?
38. ¿Qué es el modo mixto en un router inalámbrico?
39. ¿Qué es el filtrado de direcciones MAC?
40. ¿Cuál es la desventaja de utilizar el filtrado de direcciones MAC?

NOTA: Resuelva el cuestionario en un documento de Word, las características del documento deben ser similares a las de otras tareas entregadas en Word.

Segunda parte: Continuación de la lectura y toma de notas

- a) Capítulo 6.4.1 Proveedores de Servicio de Internet
- b) Capítulo 6.4.2 Opciones de conectividad de un ISP
- c) Capítulo 6.5.1 ¿Mi red es segura?
- d) Capítulo 6.5.2 Cómo autenticar usuarios
- e) Capítulo 6.5.3 Cifrar los datos para que no puedan leerse
- f) Capítulo 6.5.4 Planificación de la seguridad