

CAPÍTULO 2

- **1. Un _____ es una trayectoria física de comunicación que transmite datos de un dispositivo a otro.**
 - A. nodo
 - B. mensaje
 - C. enlace**
 - D. receptor

- **2. Una configuración de línea _____ proporciona un enlace dedicado entre dos dispositivos.**
 - A. punto a punto**
 - B. receptor a emisor
 - C. multipunto
 - D. cualquiera de las anteriores

- **3. Una configuración de línea punto a punto puede ser _____.**
 - A. un cable
 - B. un enlace por microondas
 - C. un enlace por vía satélite
 - D. cualquiera de las anteriores**

- **4. Un enlace entre un control remoto por infrarojos y el sistema de control de una televisión es un ejemplo de configuración de línea _____.**
 - A. punto a punto**
 - B. receptor a emisor
 - C. multipunto
 - D. cualquiera de las anteriores

- **5. Una configuración de línea _____ es una en la cuál tres o más dispositivos comparten un enlace simple.**
 - A. punto a punto
 - B. receptor a emisor
 - C. multipunto**
 - D. cualquiera de las anteriores

- **6. En una configuración de línea multipunto, _____ dispositivos comparten un enlace simple.**

A. exactamente dos
B. exactamente tres
C. exactamente cuatro
D. tres o más

- **7. En una configuración de línea punto a punto, _____ dispositivos comparten un enlace simple.**

A. exactamente dos
B. exactamente tres
C. exactamente cuatro
D. tres o más

- **8. En una configuración de línea _____, la capacidad del canal es compartido, bien espacialmente o bien temporalmente.**

A. punto a punto
B. receptor a emisor
C. multipunto
D. cualquiera de las anteriores

- **9. En una configuración de línea mutipunto, si más de un dispositivo puede usar el enlace simultáneamente, se tiene una situación de compartición _____.**

A. temporal
B. espacial
C. contigua
D. ambigua

- **10. En una configuración de línea mutipunto, si los dispositivos toman turnos para usar el enlace, se tiene una situación de compartición _____.**

A. temporal
B. espacial
C. contigua

D. ambigua

- **11. El/la _____ se refiere a la forma en que dos o más dispositivos se conectan a un enlace.**

A. Configuración de línea

B. Topología

C. Modo de transmisión

D. Modo de modulación

- **12. El/la _____ se refiere a la forma en que una red se presenta, bien físicamente o bien lógicamente.**

A. Configuración de línea

B. Topología

C. Modo de transmisión

D. Modo de modulación

- **13. ¿Cuál de las siguientes topologías es una topología de red básica?**

A. estrella

B. malla

C. anillo

D. todas las anteriores

- **14. ¿Cuál de las siguientes opciones es una topología de red básica?**

A. árbol

B. punto a punto

C. multipunto

D. todas las anteriores

- **15. ¿Cuál de las siguientes opciones es una topología de red básica?**

A. half-duplex

B. multipunto

C. anillo

D. todas las anteriores

- **16. En una relación _____, el enlace se comparte de forma equitativa entre los dispositivos.**

A. igual a igual

B. punto a punto

C. primaria-secundaria

D. maestro-esclavo

- **17. En una relación _____, un dispositivo controla el tráfico y los otros deben transmitir a través de él.**

A. igual a igual

B. punto a punto

C. primaria-secundaria

D. full duplex

- **18. Los dispositivos en una topología de anillo o malla se configuran normalmente en una relación _____.**

A. igual a igual

B. primaria-secundaria

C. maestro-esclavo

D. multiplexada

- **19. Los dispositivos en una topología de estrella o anillo se configuran normalmente en una relación _____.**

A. igual a igual

B. primaria-secundaria

C. multiplexada

D. malla

- **20. La configuración de línea entre los dispositivos de una topología de tipo malla es _____.**

A. punto a punto

B. multipunto

C. dúplex

D. cualquiera de las anteriores

- **21. Siete dispositivos están organizados en una topología de malla. Hay _____ enlaces físicos que conectan estos dispositivos.**

A. Siete

B. Seis

C. Veinte

D. Ventiuno

- **22. Cuarenta y cinco canales físicos conectan _____ dispositivos organizados es una topología de tipo malla.**

A. nueve

B. diez

C. cuarenta

D. cuarenta y cinco

- **23. Cuando se organizan nueve dispositivos en una topología tipo malla, cada dispositivo necesita _____ puertos de entrada/salida.**

A. ocho

B. nueve

C. diez

D. treinta y seis

- **24. Cuando se organizan _____ dispositivos en una topología tipo malla, cada dispositivo necesita seis puertos de entrada/salida.**

A. cinco

B. seis

C. siete

D. ventiuno

- **25. En una topología de tipo malla con n dispositivos, si se añade un nuevo dispositivo, se necesitan _____ nuevos enlaces.**
 - A. $n - 1$**
 - B. n
 - C. $n + 1$
 - D. $2n$

- **26. En una topología de tipo _____, un enlace dedicado conecta un dispositivo a un controlador central.**
 - A. anillo
 - B. bus
 - C. malla
 - D. estrella**

- **27. En una topología de tipo _____, un dispositivo (que no es un controlador central) necesita solo un puerto de entrada/salida.**
 - A. anillo
 - B. bus
 - C. malla
 - D. estrella**

- **28. Una topología de tipo _____ es una variación de una topología en estrella.**
 - A. anillo
 - B. bus
 - C. malla
 - D. árbol**

- **29. En una topología de tipo _____, un concentrador secundario puede conectarse a un concentrador central.**
 - A. anillo
 - B. bus
 - C. malla
 - D. árbol**

- **30. El concentrador central en una topología de tipo árbol contiene un _____ para regenerar los datos recibidos.**

A. repetidor

B. concentrador secundario

C. concentrador pasivo

D. bus

- **31. Un concentrador secundario en una topología de tipo árbol puede ser _____.**

A. activo

B. pasivo

C. sin conexión

D. a o b son correctas

- **32. Una topología de tipo _____ tiene una configuración de línea multipunto.**

A. anillo

B. bus

C. malla

D. árbol

- **33. Una topología de bus tiene una configuración de línea _____.**

A. punto a punto

B. multipunto

C. pasiva

D. primaria

- **34. En una topología de tipo _____, las líneas ??? y los ??? se usan para conectar los dispositivos a un red troncal.**

A. anillo

B. bus

C. malla

D. estrella

- **35. En una topología de bus, un/una _____ es un enlace entre un dispositivo y la red troncal.**

A. drop line

B. tap

C. concentrador

D. puerto

- **36. La reflexión de una señal en los taps puede causar un degradación de la misma en una topología de tipo _____.**

A. anillo

B. bus

C. malla

D. estrella

- **37. En una topología de tipo _____, cada dispositivo tiene una conexión dedicada punto a punto con exactamente otros dos dispositivos.**

A. anillo

B. malla

C. estrella

D. bus

- **38. En una topología de tipo anillo, cada dispositivo tiene una conexión dedicada punto a punto con _____ dispositivo(s).**

A. cero

B. un

C. dos

D. todos los

- **39. Hay n dispositivos organizados en una topología de anillo. Se elimina un dispositivo. Ahora hay _____ enlaces de cable.**

A. n - 1

B. n - 2

C. n

D. n + 1

- **40. Una topología de tipo _____ es una combinación de varias topologías diferentes.**

A. árbol

B. híbrida

C. duplex

D. terciaria

- **41. En el modo de transmisión _____, la comunicación es unidireccional.**

A. simple

B. half-duplex

C. full-duplex

D. híbrido

- **42. El/La _____ es un ejemplo de dispositivo con modo de transmisión simple.**

A. repetidor

B. tap

C. walkie-talkie

D. teclado

- **43. En el modo de transmisión _____, cada estación puede transmitir, pero nunca al mismo tiempo.**

A. simple

B. half-duplex

C. full-duplex

D. b y c son correctas

- **44. _____ es un ejemplo de sistema half-duplex.**

A. El teclado

B. La CB radio

C. La red telefónica

D. El repetidor

- **45. En el modo de transmisión _____, ambas estaciones pueden transmitir y recibir al mismo tiempo.**

A. simple
B. half-duplex
C. full-duplex
D. b y c son correctas

- **46. _____ es un ejemplo de sistema full-duplex.**

A. El teclado
B. La CB radio
C. La red telefónica
D. El repetidor

- **47. El/La _____ se refiere a la dirección del flujo de la señal entre dos dispositivos conectados.**

A. Configuración de línea
B. Topología
C. Modo de transmisión
D. Disciplina de línea

- **48. El/la _____ puede determinar la categoría de la red.**

A. tamaño
B. propiedad
C. arquitectura física
D. todas las anteriores

- **49. Una _____ normalmente es de propiedad privada y los dispositivos se conectan a una oficina central, a un edificio o a un campus.**

A. LAN
B. MAN
C. WAN
D. todas las anteriores

