CAPÍTULO 8

•	Un multiplexor demultiplexor los	varios flujos de transmisión mientras que un .·
	A. combina; separa	
	B. comprime; descomprime	
	C. encripta; desencripta	
	D. separa; combina	
•	2. Un puede esta	r compuesto de varios/as
	A. canal; trayectorias	
	B. trayectoria; canales	
	C. trayectoria; enlaces	
	D. canal; enlaces	
•	3. ¿Cuál de las siguiente o	pciones es un método de multiplexación digital?
	A. FDM	
	B. TDM asíncrono	
	C. TDM síncrono	
	D. byc	
•	4. ¿Cuál de éstos no es un	método de multiplexación básico?
	A. FDM	
	B. TDM	
	C. WDM	
	D. MDM	
•	5 es una técnica participan señales que no :	de multiplexación analógica en la que normalmente son de las frecuencias de la luz visible.
	A. FDM	
	B. TDM	
	C. WDM	
	D. MDM	

•	6 es una técnica de multiplexación digital en la que normalmente participan señales que no son de las frecuencias de la luz visible.
	A. FDM
	B. TDM
	C. WDM
	D. MDM
•	7 es una técnica de multiplexación analógica en la que normalmente participan señales que son de las frecuencias de la luz visible.
	A. FDM
	B. TDM
	C. WDM
	D. MDM
•	8. En FDM, el ancho de banda de un enlace debe ser la suma de los anchos de banda de las señales a combinar.
	A. igual que
	B. menor que
	C. mayor que
	D. un orden de magnitud mayor que
•	9. En FDM, si cinco señales tiene que ser multiplexadas, al menos portadoras, cada una de diferente frecuencias, deben ser moduladas.
	A. 1
	B. 5
	C. 6
	D. 10
•	10. FDM usa para prevenir el solapamiento de las señales moduladas.
	A. dispositivos físicos hardware
	B. frecuencias portadoras
	C. bandas de guardia
	D. demultiplexores

•	11. En FDM, las señales frecuencias.	_ pueden tener todas el mismo rango de
	A. modulantes	
	B. portadoras	
	C. moduladas	
	D. b o c	
•	12. El demultiplexor FDM usa u multiplexada en sus señales co	na serie de para descomponer la señal nstituyentes.
	A. bandas de guardia	
	B. filtros	
	C. repetidores	
	D. amplificadores	
•	13. WDM es en concepto muy s	imilar a
	A. TDM asíncrono	
	B. TDM síncrono	
	C. FDM	
	D. AM o FM	
•		atos de los dispositivos emisores es X, TDM cidad de la tasa de datos del medio de
	A. menor que X	
	B. mayor que X	
	C. la mitad de X	
	D. dos veces X	
•	15. En el multiplexor cada dispositivo durante todo e	reserve exactamente la misma ranura de tiempo a el tiempo.
	A. TDM asíncrono	
	B. TDM síncrono	
	C. FDM	
	D. WDM	

•	16. En, si un dispositivo no tiene datos para enviar, su ranura de tiempo permanece vacía.
	A. TDM asíncrono
	B. TDM síncrono
	C. FDM
	D. WDM
•	17. En TDM síncrono, un/una es un ciclo completo de ranuras temporales, incluyendo una o más ranuras dedicadas a cada dispositivo emisor.
	A. filtro
	B. portadora
	C. señal
	D. marco
•	18. ¿Cuál es la eficiencia de un sistema usando TDM síncrono si 2 de los 5 dispositivos no tienen nada que enviar?
	A. 20%
	B. 50%
	C. 60% D. 100%
	D. 100%
•	19. En TDM síncrono, si un dispositivo X tiene datos que enviar, los datos van en dentro del marco.
	A. la siguiente ranura disponible
	B. una ranura preasignada
	C. la primera ranura
	D. ninguna de las anteriores
•	20. En TDM asíncrono, si un dispositivo X tiene datos que enviar, los datos van en dentro del marco.
	A. la siguiente ranura disponible
	B. una ranura preasignada
	C. la primera ranura

D. ninguna de las anteriores

•	21. En TDM síncrono, si un dispositivo X no tiene datos que enviar, ¿qué ocurre con su ranura asignada?.
	A. El siguiente dispositivo en línea la toma.
	B. Se envía un mensaje de error.
	C. Se envía el patrón de bits 01010101.
	D. La ranura permanece vacía.
•	22. En TDM asíncrono, cada marco se llena con datos de los dispositivos en un orden fijo. Se puede llamar
	A. entremezcia
	B. sincronización
	C. conmutación
	D. disciplina de línea
•	23 permiten al demultiplexador sincronizarse con los flujos que entran.
	A. Las ranuras
	B. Los bits de enmarcado
	C. Los bits de demultiplexación
	D. Las colas
•	24. En TDM asíncrono, si diez dispositivos están cada uno enviando datos a una tasa de 2000 bps, ¿cuál es la tasa de datos de la línea que transporta las señales
	multiplexadas?.
	A. 2000 bps
	B. 20.000 bps
	C. mayor que 20.000 bps
	D. menor que 20.000 bps
•	25. ¿Cuál es la mayor debilidad de TDM asíncrono?

A. No hay suficientes ranuras en cada marco

•	26. ¿Cuál es la mayor debilidad de TDM síncrono?
	A. Algunas ranuras pueden permanecer vacías
	B. No hay suficientes ranuras
	C. Las ranuras son demasiado pequeñas.
	D. Todas las anteriores.
•	27. ¿Qué tipo de multiplexación toma datos de una línea de alta velocidad y la rompe en porciones que pueden enviarse a través de arias líneas de baja velocidad simultáneamente?
	A. TDM asíncrono
	B. TDM síncrono
	C. FDM
	D. multiplexación inversa
•	28. El servicio más común de marcado usado por una persona que hace una llamada telefónica desde caso es
	A. servicio conmutado analógico
	B. servicio dedicado analógico
	C. servicio conmutado/56
	D. servicio de datos digitales
•	29. EL ancho de banda de un lazo local está entre
	A. 0 Hz a 400 Hz
	B. 0 Hz a 4000 Hz
	C. 1000 Hz a 4000 Hz
	D. 4000 Hz a 8000 Hz
_	20. Una línea puede tener menos atenuación y menos distorción si ca
•	30. Una línea puede tener menos atenuación y menos distorsión si es
	A. conmutada

B. Hay demasiadas ranuras por marcoC. Cada ranura necesita una dirección.

D. Todas las anteriores

D. dedicada
31. En la jerarquía analógica, doce canales de voz se multiplexan para crear un
A. grupo
B. supergrupo
C. grupo maestro
D. grupo jumbo
32. En la jerarquía analógica, un está compuesto de 60 canales de voindependientes.
A. grupo
B. supergrupo
C. grupo maestro
D. grupo jumbo
33. En la jerarquía analógica, un está compuesto de 600 canales de v independientes.
A. grupo
B. supergrupo
C. grupo maestro
D. grupo jumbo
34. En la jerarquía analógica, un está compuesto de 3600 canales de voz independientes.
34. En la jerarquía analógica, un está compuesto de 3600 canales de voz independientes. A. grupo
voz independientes.
voz independientes. A. grupo

• 35. ¿Qué servicio digital requiere un DSU?

B. condicionadaC. no condicionada

	B. DDS
	C. DS
	D. a y b
•	36. ¿Cuál de las siguientes opciones sobre el servicio conmutado/56 es verdadera?
	A. Los suscriptores necesitan módems
	B. Los datos son analógicos
	C. Un DSU cambia los datos analógicos a digital
	D. EL emisor y el receptor deben estar suscritos al servicio
•	37 es una línea digital dedicada con una tasa máxima de datos de 64 Kbps.
	A. DS
	B. DDS
	C. Servicio conmutado/56
	D. Servicio conmutado analógico
•	38. En la jerarquía de servicio DS, se asemeja a DDS.
	A DC 0
	A. DS-0
	B. DS-1
	C. DS-2 D. DS-3
	D. D3-3
•	39. Un servicio DS-0 es un canal digital simple de
	A. 4000 Kbps
	B. 2000 Kbps
	C. 1000 Kbps
	D. 64 Kbps

• 40. Un servicio DS-4 puede estar compuesto por 4032 canales______.

A. servicio conmutado/56

•	45. Un marco T-1 tiene ranuras de bit/s cada una más bit/s para sincronización.
	D. 24
	C. 18
	B. 12
	A. 6
•	44. Una línea T-1 puede manejar canales de voz multiplexados.
	D. filtrada
	C. muestreada
	B. modulada
	A. sincronizada
•	43. Para que una transmisión de voz use una línea T, la señal debe serantes de ser multiplexada.
	D. cualquiera de las anteriores
	C. transmisión de telefonía común
	B. transmisión de voz digital
	A. transmisión de datos digitales
•	42. Las líneas T se pueden usar para
	D. ninguna de las anteriores
	C. línea DS-4
	B. línea T-4
	A. línea DS
•	41. Un servicio DS-4 se implementa mediante una
	D. DS-3
	C. DS-2
	B. DS-1

A. DS-0

	A. 24; 8; 1
	B. 8; 24; 1
	C. 24; 1; 8
	D. 8; 1; 24
•	46. Una línea T-1 transporta marcos por segundo.
	A. 193
	B. 24
	C. 8000
	D. 1.544
•	47. Un permite que una línea T sea compartida.
	A. DSU
	B. CSU
	C. DSU/CSU
	D. Divisor (splitter)
•	48. Una línea T que es compartida por varios clientes se llama una
	A. línea T fraccional
	B. DSL
	C. línea T compartida
	D. línea conmutada/56
•	49. Los europeos usan una versión de las líneas T llamadas
	A. Líneas A
	B. Líneas B
	C. Líneas D
	D. Líneas E
•	50. El enlace entre un usuario de teléfono y una red de teléfono se llama
	·

A. MTSO

	C. DSL
	D. la portadora común
•	51. La tasa de bits para los usuarios de ADSL es mayor en la dirección de
	A. salida; entrada
	B. entrada; salida
	C. emisión; recepción
	D. ninguna de las anteriores
•	52. ADSL divide el ancho de banda de un cable en tres bandas.
	A. coaxial
	B. fibra óptica
	C. par trenzado
	D. cualquiera de las anteriores
•	53. En ADSL, se usa una banda de KHz para la comunicación de salida.
	A. 4
	B. 25
	C. 175
	D. 800
•	54. En ADSL, se usa una banda de KHz para POTS.
	A. 4
	B. 25
	C. 175
	D. 800
•	55. En ADSL, se usa una banda de KHz para la comunicación de entrada.

B. lazo local

B. 25
C. 175
D. 800
56. ADSL usa una técnica de modulación llamada
A. técnica de modulación diferencial
B. de amplitud/fase sin portadora
C. técnica de multitono discreto
D. técnica de modulación de salida
57. ¿Qué tipo de modulación se usa en ADSL?
A. PSK
B. FSK
C. QAM y FDM
D. PCM
58. ¿Qué tipo de multiplexación se usa en ADSL?
A. FDM
A. FDM B. TDM asíncrono
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos dependiendo del tipo de comunicación?
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos dependiendo del tipo de comunicación? A. RADSL
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos dependiendo del tipo de comunicación? A. RADSL B. HDSL
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos dependiendo del tipo de comunicación? A. RADSL B. HDSL C. SDSL
A. FDM B. TDM asíncrono C. TDM síncrono D. WDM 59. ¿Qué tipo de tecnología basada en ADSL permite diferentes tasas de datos dependiendo del tipo de comunicación? A. RADSL B. HDSL C. SDSL D. VDSL

	C. la tasa de datos requerida
	D. todas las anteriores
	61. ¿Qué técnica basada en ADSL usa codificación 2B1Q?
•	61. Eque tecinica basada en ADSL usa codificación 261Q?
	A. RADSL
	B. HDSL
	C. SDSL
	D. VDSL
•	62. ¿Qué tipo de codificación usa una línea T-1?
	A. PSK
	B. FSK
	C. ASK
	D. AMI
•	63. ¿Qué tasa de datos puede obtenerse con HDSL?
	A. 56 Kbps
	B. 100 Kbps
	C. 2 Mbps
	D. 8 Mbps
	64. ¿Qué tecnología DSL usa la cancelación de eco para crear una transmisión
·	full-dupléx?
	A. RADSL
	B. HDSL
	C. SDSL
	D. VDSL
•	65. ¿A qué tecnología DSL es más parecida SDSL?
	A. RADSL
	B. HDSL
	C. SDSL

 66. ¿A qué tecnología DSL es más parecida VDS 	/USL:	barecida	mas	SL es	ı	noar	tecnoi	aue	ζA	66.	•
---	-------	----------	-----	-------	---	------	--------	-----	----	-----	---

- A. RADSL
- B. HDSL
- C. SDSL
- D. ADSL

• 67. ¿Qué tipo de medio usa VDSL?

- A. cable coaxial
- B. cable par trenzado
- C. cable de fibra óptica
- D. cualquiera de los anteriores

• 68. ¿Qué tipo de medio usa FTTC?

- A. cable de fibra óptica
- B. cable coaxial
- C. cable par trenzado
- D. a más c

• 69. ¿Qué tipo de red usa FTTC?

- A. red telefónica
- B. red de cable TV
- C. red de radio
- D. a y b