CAPÍTULO 5

•	1. En una codificación la amplitud uno representa al bit 1 y la amplitud cero representa el bit 0 (o viceversa).
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	2. En una codificación las amplitudes positivas y negativas representan los bits.
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	3. En una codificación las amplitudes positivas, negativas y cero representan los bits.
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	4. Una señal digital tiene sus bits 0 representados por 0 voltios y sus bits 1 representados por 5 voltios. Esto es una codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	5. Una señal digital tiene sus bits 0 representados por 0 voltios y sus bits 1 representados por 5 o -5 voltios. Esto es una codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar

•	6. Una señal digital tiene sus bits 0 representados por -5 voltios y sus bits 1 representados por 5 voltios. Esto es una codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	7. El componente DC (corriente continua) es un problema muy serio para la codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. b y c
•	8. La codificación unipolar tiene un componente DC porque el/la medio de la señal es distinto de cero.
	a. amplitud
	b. frecuencia
	c. fase
	d. periodo
•	9. NRZ-L es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	10. NRZ-I es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar

d. ninguna de las anteriores

•	11. RZ es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	12. La codificación Manchester es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	13. La codificación Manchester Diferencial es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	14. AMI es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	15. B8ZS es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores

•	16. HDB3 es un método de codificación
	a. unipolar
	b. polar
	c. bipolar
	d. ninguna de las anteriores
•	17. La codificación es superior a la codificación porque se minimiza el problema del componente DC.
	a. Unipolar; polar
	b. Polar; bipolar
	c. Polar; unipolar
	d. Unipolar; bipolar
•	18. Las redes locales Ethernet usan codificación
	a. RZ
	b. Manchester
	c. Manchester diferencial
	d. NRZ-I
•	19. Las redes locales Token Ring usan codificación
	a. RZ
	b. Manchester
	c. Manchester diferencial
	d. NRZ-I
•	20. En la codificación la transición entre un voltaje positivo y uno
	negativo representa el bit 1.
	a. NRZ-I
	b. NRZ-L
	c. Manchester
	d. Manchester diferencial

•	21. En la codificación devuelve cero.	en la mitad de cada intervalo de bit, la señal
	a. NRZ-I	
	b. NRZ-L	
	c. RZ	
	d. Manchester	
•	22. La codificación RZ requ bit.	iere cambio(s) en las señal para codificar un
	a. ningún	
	b. uno	
	c. dos	
	d. tres	
•	23. Las codificaciones Mane codificaciones de tipo	chester y Manchester diferencial son las dos
	a. unipolar	
	b. NRZ	
	c. bifase	
	d. bipolar	
•	24. ¿Cuál de las siguientes	opciones no son un tipo de codificación bipolar?
	a. AMI	
	b. RZ	
	c. B8ZS	
	d. HDB3	
•	25. El problema del compo	nente DC se maneja en AMI a través de
	a. transiciones al principio de	cada intervalo de bit
	b. transiciones en la mitad de	cada intervalo de bit
	c. alternar amplitudes posi	tivas y negativas para los bits 1
	d. alternar amplitudes positiva	as y negativas para los bits 0

26. El pro de	oblema del componente DC se maneja en AMI pseudoternaria a través
a. transici	ones al principio de cada intervalo de bit
	ones en la mitad de cada intervalo de bit
c. alternar	amplitudes positivas y negativas para los bits 1
d. alterna	ar amplitudes positivas y negativas para los bits 0
	oblema de sincronización para flujos grandes de bits se maneja en AMI a
a. transici	ones al principio de cada intervalo de bit
b. transici	ones en la mitad de cada intervalo de bit
c. alterna	ar amplitudes positivas y negativas para los bits 1
d. alterna	r amplitudes positivas y negativas para los bits 0
28. AMI e	es un acrónimo de
a. Inversi	ón de Marca Asíncrona
b. Invers	ión de Marca Alternada
c. Inversić	ón Mapeada Activa
d. Inversio	ón de Marca Alternada
29	es una variación de AMI.
a. B8ZS	
b. HDB3	
c. UB40	
d. a y b	
30	es un intento de sincronizar largas cadenas de 0's.
a. B8ZS	
b. HDB3	
c. UB40	
d. a y b	

31. En la codificación, cada vez que hay ocho o más 0's consecse introducen violaciones de forma deliberada.		
	a. B8ZS	
	b. HDB3	
	c. HDLC	
	d. B4ZS	
•	32. En la codificación, cada vez que hay cuatro o más 0's consecutivos,	
	se introducen violaciones de forma deliberada.	
	a. B8ZS	
	b. HDB3	
	c. HDLC	
	d. B4ZS	
•	33. La codificación se usa en Norte América para proporcionar sincronización de cadenas de 0's.	
	a. B8ZS	
	b. HDB3	
	c. HDLC	
	d. B4ZS	
•	34. La codificación se usa en Europa y Japón para proporcionar sincronización de cadenas de 0's.	
	a. B8ZS	
	b. HDB3	
	c. HDLC	
	d. B4ZS	
•	35. En la codificación B8ZS, una cadena de ocho ceros consecutivos produce	
	- -	
	a. una violación	
	b. dos violaciones	
	c. tres violaciones	

d. cualquiera de las anteriores

a. una violación
b. dos violaciones
c. tres violaciones
d. cualquiera de las anteriores
37. En la conversión se representa la información analógica como una serie de ceros y unos.
a. analógica a analógica
b. analógica a digital
c. digital a analógica
d. digital a digital
38. En, una señal analógica se muestrea en intervalos iguales, lo que produce que los pulsos resultantes sean analógicos en valor.
a. ASK
b. PSK
c. PAM
d. QAM
39. En, el primer paso después de PAM es la cuantificación de los pulsos analógicos.
a. ASK
b. PSK
c. QAM
d. PCM
40. La tasa de muestreo de está basada en el teorema de Nyquist.
a. B8ZS
b. PAM

	d. PSK
•	41. Una tasa de muestreo de millones de muestreos por segundo es necesaria para una señal con componentes en el rango de 10MHz a 100 MHz.
	a. 10
	b. 90
	c. 100
	d. 200
•	42. El proceso de cambiar una de las características de la portadora de una señal analógica basado en la información en una señal digital se llama conversión
	a. analógica a analógica
	b. analógica a digital
	c. digital a analógica
	d. digital a digital
•	43. En la frecuencial de una señal portadora se varía basándose en la información en una señal digital.
	a. ASK
	b. PSK
	c. FSK
	d. QAM
•	44. En la amplitud de la señal portadora se varía basándose en la información en una señal digital.
	a. ASK
	b. PSK
	c. FSK
	d. QAM
•	45. En la fase de la señal portadora se varía basándose en la información en una señal digital.

c. HDB3

	a. ASK	
	b. PSK	
	c. FSK	
	d. QAM	
•		a fase y la amplitud de la señal portadora se varía basándose en una señal digital.
	a. ASK	
	b. PSK	
	c. FSK	
	d. QAM	
•	47. Los módems r analógica.	más modernos usan para la modulación digital a
	a. ASK	
	b. PSK	
	c. FSK	
	d. QAM	
•	48. La tasa de el número de de ι	es el número de bits por Segundo; la tasa de es unidades de señal por segundo.
	a. Baudio; bit	
	b. Bit; baudio	
	c. Baudio; base	
	d. Base; baudio	
	·	
•	49. La tasa	es siempre menor o igual que la tasa de
	a. Baudio; bit	
	b. Bit; baudio	
	c. Baudio; base	
	d. Base; baudio	
•	50. Si la tasa de b	oits es de 1200 bps y hay 4 bits por cada elemento de la señal, de baudios es

	c. 400
	d. 300
•	51. Si la tasa de baudios es de 1200 bps y hay 4 bits por cada elemento de la señal, entonces la tasa de bits es
	a. 4800
	b. 1200
	c. 400
	d. 300
•	52. Una señal modulada con ASK tiene una tasa de bits de 2000 bps, la tasa de baudios es
	a. 2000
	b. 1000
	c. 4000
	d. ninguna de las anteriores
•	53. Una señal modulada con 2-PSK tiene una tasa de bits de 2000 bps, la tasa de
	baudios es
	a. 2000
	b. 1000
	c. 4000
	d. ninguna de las anteriores
•	54. Una señal modulada con 4-PSK tiene una tasa de bits de 2000 bps, la tasa de baudios es
	a. 2000
	b. 1000
	c. 4000
	d. ninguna de las anteriores

a. 4800b. 1200

•	55. Una señal modulada tasa de bits es	con 8-PSK tiene una tasa de baudios de 2000 bps, la bps.
	a. 8000	
	b. 6000	
	c. 2000	
	d. 1000	
•	56. Una señal modulada tasa de bits es	con 8-QAM tiene una tasa de baudios de 2000 bps, la bps.
	a. 8000	
	b. 6000	
	c. 2000	
	d. 1000	
•	57. Una señal modulada tasa de bits es	con 32-QAM tiene una tasa de baudios de 2000 bps, la
	tasa de bits es	ups.
	a. 16000	
	b. 10000	
	c. 4000	
	d. 1000	
•	58. Una señal modulada bits por baudio	con 128-QAM tiene una tasa de baudios de 2000; hay
	a. 2000	
	b. 1000	
	c. 7	
	d. 6	
•	59. Una señal modulada bits por baudio	con 256-QAM tiene una tasa de bits de 8000; hay
	a. 8000	
	b. 4000	
	c. 8	
	d. 7	

•	• 60. OOK es un tipo de modulación
	a. ASK
	b. PSK
	c. FSK
	d. QAM
•	 61. La técnica de modulación más afectada por el ruido es
	a. ASK
	b. PSK
	c. FSK
	d. QAM
•	• 62. Para, el ancho de banda mínimo necesario para la transmisión es menor o igual que la tasa de baudios.
	a. ASK
	b. PSK
	c. FSK
	d. a y b
•	 63. El ancho de banda mínimo para una señal modulada ASK con una tasa de baudios de 5000 es Hz.
	a. 1000
	b. 2500
	c. 5000
	d. 10000
•	 64. En un diagrama de constelación de 16-QAM, cada constelación representa u
	a. dibit
	b. tribit
	c. quadbit
	d. pentabit
	en premiera en la companya de la co

•	65. En FM la portadora.	de la señal de información modula la frecuencia de la señal
	a. amplitud	
	b. frecuencia	
	c. fase	
	d. cualquiera de las ant	eriores
•	66. En AM la portadora.	_ de la señal de información modula la amplitud de la señal
	a. amplitud	
	b. frecuencia	
	c. fase	
	d. cualquiera de las ant	eriores
•	67. En PM la portadora.	_ de la señal de información modula la fase de la señal
	a. amplitud	
	b. frecuencia	
	c. fase	
	d. cualquiera de las ant	eriores
•	68. ¿En qué tipo de m la tasa de baudios?	nodulación puede ser la tasa de bits cuatro veces mayor que
	a. ASK	
	b. FSK	
	c. PSK	
	d. ninguna de las anteri	iores
•	69. ¿En qué tipo de m tasa de baudios?	nodulación puede ser la tasa de bits tres veces mayor que la
	a. ASK	
	b. FSK	
	c. PSK	

d. ninguna de las anteriores

•	70. ¿En qué tipo de modulación puede ser la tasa de bits la mitad de la tasa de baudios?
	a. ASK
	b. FSK
	c. PSK
	d. ninguna de las anteriores
•	71. En la modulación, la tasa de bits es 8 veces la tasa de baudios.
	a. 8-QAM
	b. 64-QAM
	c. 256-QAM
	d. ninguna de las anteriores
•	72. En la modulación, la tasa de baudios es 1/4 de la tasa de bits.
	a. 4-QAM
	b. 2-PSK
	c. 4-PSK
	d. ninguna de las anteriores
•	73. En una modulación dibit, el número de puntos de la constelación es
	a. 2
	b. 4
	c. 8
	d. ninguna de las anteriores
•	74. En una modulación tribit, el número de puntos de la constelación es
	a. 2
	b. 4
	c. 8

d. ninguna de las anteriores 75. Una constelación 4-PSK es una modulación ______. a. dibit b. tribit c. quadbit d. ninguna de las anteriores 76. Una constelación 8-QAM es una modulación ______. a. dibit b. tribit c. quadbit d. ninguna de las anteriores 77. El número de puntos en la constelación de una modulación 8-PSK es _ el número de puntos para una 8-QAM. a. mayor que b. menor que c. igual que d. ninguna de las anteriores 78. Si la tasa de baudios para un esquema de modulación A es dos veces la tasa de baudios del esquema de modulación B, el ancho de banda requerido para el esquema A es _____ el del esquema B. a. mas que b. menos que c. igual que d. no se puede decir

 79. Si la tasa de bitss para un esquema de modulación A es dos veces la tasa de bits del esquema de modulación B, el ancho de banda requerido para el esquema A es ______ el del esquema B.

a. mas que

- b. menos que
- c. igual que
- d. no se puede decir