



TECNOLOGICO
NACIONAL DE MEXICO



*INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
CANCÚN*

*INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES*

*FUNDAMENTOS DE
TELECOMUNICACIONES*

PREGUNTAS UNIDAD 3

Peraza Soberanis Gabriel Alfredo



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



1.- ¿Cuáles son importantes para la conversión de datos?

- a) Codificación en bloques, codificación sobre línea, y reducción
- b) Codificación de reducción, Codificación en línea, Codificación de señal
- c) **Codificación de línea, codificación de bloques, aleatorización**
- d) Codificación en línea, codificación en bloques, scrambling

2.- Elemento siempre necesario para la conversión

- a) Codificación de bloques
- b) Aleatorización
- c) Scrambling
- d) **Codificación de línea**

3.- ¿Qué realiza la codificación de línea?

- a) Convierte señal digital a datos digitales
- b) **Convierte datos digitales en señal digital**
- c) Convierte señal electromagnética en señal digital
- d) Convierte datos digitales en señal electromagnética

4.- ¿Qué convierte la codificación de línea con respecto a los datos?

- a) Señales digitales a bytes
- b) Bits a datos digitales
- c) Secuencia de datos a datos digitales
- d) **Secuencia de bites a una señal digital**

5.- ¿Cuál es el objetivo de la comunicación de datos?

- a) Recibir y convertir datos a mensajes
- b) Almacenar datos
- c) Guardar datos
- d) **Enviar elementos de datos**

6.- ¿Qué es elemento de datos en la comunicación de datos?

- a) **El elemento más pequeño representado, el bit**
- b) El elemento de uno o más bits
- c) Los elementos en una secuencia de bits, el byte
- d) La señal que se envía en conjunto, el mensaje



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



7.- ¿Qué es un elemento de señal?

- a) Es un conjunto de datos digitales
- b) Es un conjunto de señales digitales
- c) Es la unidad más corta en envío en tiempo de señal digital
- d) Es la unidad más exacta de envío de una señal digital

8.- En la comunicación de datos, ¿Qué se hacen con los elementos de datos?

- a) Se guardan
- b) Se convierten
- c) Se transportan
- d) Se codifican

9.- ¿Qué relación tienen los elementos de datos con los elementos de señales?

- a) Son los portadores
- b) son los codificadores
- c) Son los ejecutores
- d) Son las señales

10.- ¿Qué es la tasa de datos?

- a) Las señales contadas por segundo
- b) El número de elementos de datos enviados por segundo
- c) El número de elementos de señales enviados por segundo
- d) El número de elementos convertidos por segundo

11.- ¿Cuál es la unidad de medición de la tasa de datos?

- a) Mbps
- b) Jules
- c) Baudio
- d) Bps

12.- ¿Qué es la tasa de señales?

- 1. El número de elementos de señales convertidas por segundo
- 2. El número de elemento de datos enviados por segundo
- 3. El número de elementos de señal enviados por segundo
- 4. El número de elementos convertidos por segundo

13.- ¿Cuál es la unidad de media de la tasa de señales?

- a) Mbps b) Baudio c) Bps d) Hz



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



14.- En otras terminologías, ¿Cómo se denomina la tasa de datos?

1. Tasa de Pulsos
2. **Tasa de Bits**
3. Tasa de Baudios
4. Tasa de Modulación

15.- En otras terminologías, ¿Cómo se llama la tasa de señales?

1. **Todas las anteriores**
2. Tasa de Pulsos
3. Tasa de Modulación
4. Tasa de Baudios

16.- En la comunicación de datos, ¿Qué sucede cuando incrementa la tasa de bits?

- a) Incrementa la señal de datos
- b) **Reducen la señal de datos**
- c) Reducen la señal de datos
- d) Incrementa los elementos de datos

17.- ¿Cómo se incrementa la velocidad de transmisión?

- a) Incrementando la señal de bits
- b) **Incrementando la tasa de datos**
- c) Incrementando la tasa de Pulsos
- d) Incrementando la tasa de Bodios

18.- ¿Qué sucede cuando se reduce la tasa de señales?

- a) Se reduce la señal de bits
- b) Se incrementa la tasa de pulsos
- c) Se incrementa la tasa de datos
- d) **Se reduce el ancho de banda**

19.- En comunicación de datos, ¿En qué caso está más interesado?

- a) **Caso medio**
- b) Caso alto
- c) Caso mínimo
- d) Caso especial

20.- ¿Cuál es la fórmula para medir el caso medio?

- a) $S = (N * c) / r$ baudios
- b) **$S = c * N * 1/r$ baudios**
- c) $S = (N * r) / c$ baudios
- d) $S = c * N * r$ baudios



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



21.- ¿Qué determina el ancho de banda de una señal digital?

- a) Tasa de pulsos
- b) Tasa de bits
- c) Tasa baudios
- d) Tasa de datos

22.- ¿El ancho de banda con qué es proporcional?

- a) Tasa de pulsos
- b) Tasa de Bits
- c) Tasa de baudios
- d) Tasa de señales

23.- ¿Cuál es la fórmula para determinar el ancho de banda?

- a) $B_{min} = c * N * 1/r$
- b) $B_{min} = (c * N) / r$
- c) $B_{min} = (N * r) / c$
- d) $B_{min} = c * N * r$

24.- Una señal transporta una señal de forma que un elemento de datos se codifica como un elemento de señal $r=1$, si la tasa de bits es de 658 kbps, ¿Cuál es el valor medio de la tasa de baudios si c está entre 0 y 1?

- a) 392000 baudios
- b) 39.2 baudios
- c) 329 Kbaudios
- d) 32.9 kbaudios

25.- ¿Cuál es la fórmula para calcular tasa de datos máxima si se conoce el ancho de banda?

- a) $B_{max} = c * B * r$
- b) $B_{max} = c * B * N$
- c) $B_{max} = c * B * 1/N$
- d) $B_{max} = c * B * r/2$



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



26.- ¿Qué nombre recibe el cálculo una media de la potencia de la señal recibida?

- a) Línea de datos
- b) **Línea base**
- c) Línea de media
- d) Línea de polvo

27.- ¿En qué consiste la conversión de digital a analógico?

- a) Cambiar el funcionamiento de un dato digital a dato analógico
- b) Cambiar el funcionamiento de una señal digital a señal analógico
- c) **Cambia una de las características de una señal base analógico en información basada en una señal digital**
- d) Cambia todas las características de una señal base analógico en información basada en una señal digital

28.- En el esquema unipolar, ¿Dónde se encuentran todos los niveles de la señal?

- a) Por ambos lados del eje de la frecuencia
- b) Por ambos lados del eje del ancho de banda
- c) Por ambos lados del eje de la amplitud
- d) **Por ambos lados del eje del tiempo**

29.- ¿En cuántas categorías se dividen el esquema la codificación de línea?

- a) **5**
- b) 6
- c) 9
- d) 10

30.- En la transmisión analógica, el dispositivo emisor produce una señal de alta frecuencia que actúa como base para la señal de información ¿Cuál es esta señal?

- a) Señal alta
- b) Señal Transmisora
- c) Señal Primaria
- d) **Señal Portadora**