



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

ALUMNO: GONGORA JIMENEZ FRANCISCO DAVID.

PROFESOR: ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ.

MATERIA: FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES.

TAREA:

**30 PREGUNTAS DE LA UNIDAD 3, CADA UN CON 4 OPCIONES
DE RESPUESTAS Y SEÑALADA LA RESPUESTA CORRECTA.
PARA EL JUEVES 26. SACARLAS DE LOS CAPITULOS
CORRESPONDIENTES DEL LIBRO DE FOROUZAN.**

INVESTIGAR SOBRE EL CONCEPTO DE SDN

HORARIO: 5PM-6PM.

FECHA DE ENTREGA:

26 DE NOVIEMBRE DEL 2020

PREGUNTAS DE LA UNIDAD 3

1. ¿Es el proceso de convertir datos digitales a señales digitales?
 - a) Codificación
 - b) Codificación de línea**
 - c) Decodificación de línea
 - d) datos
2. ¿Es la entidad más pequeña que puede representar un elemento de información; este es el bit?
 - a) Elemento de datos**
 - b) Información
 - c) Bit
 - d) Codificación de línea
3. ¿Es la unidad mas corta (en cuanto a tiempo) de una señal digital?
 - a) Señal analógica
 - b) Codificador
 - c) Elemento de señal**
 - d) decodificador
4. ¿Se define como el numero de elementos de datos transportados para cada elemento de señal?
 - a) Señal digital
 - b) Datos digitales
 - c) Elemento de datos
 - d) La tasa r**
5. ¿Define el número de elementos de datos(bits) enviados en 1 segundo, La unidad es bits por segundo(bps)?
 - a) Tasa de datos**
 - b) Tasa de datos digitales
 - c) Tasa de señal
 - d) Tasa analógica
6. ¿Es el numero de elementos enviados en 1 segundo, la unidad es el baudio?
 - a) Tasa de datos
 - b) Codificación de línea

c) Tasa de señales

d) Tasa de datos frente a tasa de señales

7. ¿Cuándo un nivel de voltaje en una señal digital es constante durante, bastante tiempo, el espectro crea frecuencias muy bajas (resultado del análisis de Fourier), estas frecuencias cercanas a cero, se le denominan?

a) Variaciones de la línea base

b) Decodificación correcta

c) Componentes DC (corriente continua)

d) voltaje

8. ¿Todos los niveles de señal se encuentran a un lado del eje del tiempo, o por encima o por debajo?

a) Esquema de codificación de línea

b) Esquema unipolar

c) Esquema de señales

d) Esquema de datos

9. ¿Los voltajes se encuentran en ambos lados del eje del tiempo, por ejemplo, el nivel de voltaje para 0 puede ser positivo y el nivel de voltaje para 1 puede ser negativo?

a) **Esquemas polares**

b) Esquema unipolar

c) Esquema de datos

d) Esquema voltaje

10. ¿Qué significa el termino 4D?

a) Significa que los datos se envían utilizando cuatro cables al mismo tiempo.

b) Significa que se clasifican como esquemas de codificación diferencial

c) Significa que es un esquema que utiliza tres niveles

d) Significa que se puede describir mejor mediante el diagrama de transición

11. ¿Cambia un bloque de m bits en un bloque de n bits, donde n es mayor que m?

- a) Codificación de línea
 - b) Codificación de datos
 - c) Codificación de bloques**
 - d) Codificación bipolar
12. Fue diseñado para su utilización en combinación con NRZ-1
- a) El esquema de codificación binario/cinco binario (1B/5B)
 - b) El esquema de codificación tres binario/cuatro binario (3B/4B)
 - c) El esquema de codificación dos binario/cinco binario (3B/5B)
 - d) El esquema de codificación cuatro binario/cinco binario (4B/5B)**
13. ¿Los datos binarios, formado por uno y ceros, se pueden organizar en grupos de n bits cada uno, Agrupando los datos se pueden enviar n bits al mismo tiempo en lugar de uno solo?
- a) Transmisión serie
 - b) Transmisión paralela**
 - c) Transmisión direccional
 - d) I don't know
14. ¿Un bit sigue a otro, por lo que solamente se necesita un canal de comunicación, en lugar de n, para transmitir datos entre dos dispositivos?
- a) Transmisión paralela
 - b) Transmisión multidireccional
 - c) Transmisión serie**
 - d) Transmisión directa
15. ¿Se denomina así debido a que la temporización de la señal no es importante?
- a) Transmisión eléctrica
 - b) Transmisión paralela
 - c) Transmisión serie
 - d) Transmisión asíncrona**
16. Es el proceso de cambiar una de las características de una señal de base analógica en información basada en una señal digital.
- a) Amplitud

b) Frecuencia

c) Conversión de digital a analógico

d) Conversión digital

17. Una onda seno se define por tres características ¿Cuáles son esas características?

a) Amplitud, frecuencia y fase

b) Amplitud, frecuencia, fase, periodo

c) Ciclo, fase, periodo, amplitud

d) Frecuencia, amplitud, fase

18. Es análogo a un coche mientras que un bit es análogo a un pasajero.

a) PSK

b) QAM

c) UN BAUDIO

d) FSK

19. ¿Qué significan las siglas PSK?

a) Modulación por desplazamiento de onda

b) Modulación por desplazamiento de fase

c) Modulación por desplazamiento de direccional

d) Modulación por desplazamiento de amplitud

20. ¿Qué significan las siglas ASK?

a) Modulación por desplazamiento de amplitud

b) Modulación por desplazamiento de fase

c) Modulación por desplazamiento de periodo

d) Modulación por desplazamiento de ciclo

21. ¿Qué significan las siglas FSK?

a) Modulación por desplazamiento de frecuencia

b) Modulación por desplazamiento de análogo

c) Modulación por desplazamiento de digital

d) Modulación por desplazamiento de fase

22. ¿Qué significa las siglas QAM?

a) Modulación de amplitud en comunicaciones

b) Modulación de amplitud en redes

c) Modulación de amplitud en servidores

d) Modulación de amplitud en cuadratura

23. ¿Cómo se le denomina el diagrama de constelación?

- a) Espacio de señal**
- b) Espacio de ondas
- c) Espacio analógico
- d) Espacio de frecuencia

24. La frecuencia de la señal portadora cambia para representar los datos, ¿Con que nombre se le conoce a esta pequeña definición?

- a) FSK binario
- b) Ancho de banda para BFSK
- c) Modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK)**
- d) Modulación por desplazamiento de amplitud (ASK)

25. Puede ayudarnos a definir la amplitud y la fase de un elemento de señal, particularmente cuando se usan dos portadoras (una en fase y otra en cuadratura), ¿Con que nombre se le conoce al texto anterior que acaba de leer?

- a) FSK Binario
- b) Diagrama de constelación**
- c) Diagrama de datos
- d) Diagrama de transmisión.

26. ¿Es la representación de información analógica mediante una señal analógica?

- a) Conversión de analógico a analógico**
- b) Conversión de analógico a digital
- c) Conversión de digital a datos
- d) Conversión de frecuencia a análogo

27. ¿Cómo se le llama a la señal portadora en la cual se modula de forma que su amplitud varíe con los cambios de amplitud de la señal modulada?

- a) Modulación en fase
- b) Modulación en amplitud (AM)**
- c) Modulación en frecuencia

d) Modulación en analógico

28. ¿Con que nombre se le conoce al encargado de modular la frecuencia de la señal portadora para seguir los cambios en los niveles de voltaje (amplitud) de la señal modulada?

a) Modulación de amplitud(am)

b) Modulación de transmisión

c) Modulación de frecuencia (fm)

d) Ancho de banda en Fm

29. ¿Cuál es el nombre de la modulación en donde la fase de la señal portadora se modula para seguir los cambios de voltaje (amplitud) de la señal modulada?

a) Modulación en frecuencia(fm)

b) Modulación de amplitud (am)

c) Modulación de datos

d) Modulación en fase (PM)

30. ¿Cuál es el nivel de señal amplitud pico?

a) 9

b) 4

c) 0

d) 2