



TECNOLOGICO
NACIONAL DE MEXICO



*INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
CANCÚN*

*INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES*

*FUNDAMENTOS DE
TELECOMUNICACIÓN*

PREGUNTAS UNIDAD 1

Peraza Soberanis Gabriel Alfredo



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



1.- ¿Qué es el periodo?

- a) Se refiere a la fase, que necesita una señal para completar un ciclo
- b) **Se refiere a la cantidad de tiempo, en segundos, que necesita una señal para completar un ciclo**
- c) Se refiere a la cantidad en distancia, que necesita una señal para completar un ciclo
- d) Se refiere a la amplitud, que necesita una señal para completar un ciclo

2.- Definición de frecuencia

- a) Indica el número de periodos por periodo
- b) Indica el número de periodos por ciclo
- c) Indica el número de periodos en un radio
- d) **Indica el número de periodos en un segundo.**

3.- Definición de Amplitud

- a) **Es igual a la distancia vertical desde cualquier punto de la onda hasta el eje horizontal.**
- b) Es igual a la distancia vertical hasta debajo de eje horizontal inferior
- c) Es igual a la distancia sobre el eje del tiempo con respecto a la frecuencia
- d) Es el tamaño de la onda en alcanzar el máximo del tiempo

4.- Definición de Fase:

- a) Mide la posición de los ciclos con respecto al tiempo
- b) Mide la frecuencia de la onda en la vieja
- c) **Describe la onda relativa con respecto al tiempo 0**
- d) Mide el tiempo con respecto a la magnitud

5.- Aspectos que definen a una señal.

- a) Amplitud, Periodo, Magnitud
- b) Amplitud, Periodo, Frecuencia
- c) Amplitud, Longitud de onda, Frecuencia
- d) **Amplitud, Periodo, Fase**

6.- Característica de una señal analógica

- a) **Valores infinitos dentro de un rango**
- b) Valores con señales discretas
- c) Señal que codifica el contenido de la misma
- d) Señal que pasa por un canal



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



7.- ¿Cómo se transmite la información?

- a) Es la transmisión de información a través del aire de manera digital
- b) Es la transmisión de información de manera binaria de maquina a maquina
- c) Es la transmisión de información mediante señales electromagnéticas a través de un medio de transmisión
- d) Es la transmisión de información a través de pulsos eléctricos

8.- ¿Qué es un dato digital?

- a) Dato de información de fácil expresión
- b) Dato de información continua
- c) Datos de información de datos discretos
- d) Datos de información de una maquina digital

9.- ¿Qué es un dato analógico?

- a) Dato de información que tiene 0 y 1
- b) Datos de información de datos discretos
- c) Datos de información que usan la lógica
- d) Datos de información continua

10.- Las señales con respecto al periodo se dividen en:

- a) Digital y Analógico
- b) Periódico y Aperiódico
- c) Continúa e infinita
- d) Discreta e finita

11.- ¿Qué es una señal Periódica?

- a) Cuando completa un patrón dentro de un tiempo medible
- b) Cuando el ancho de banda es constante
- c) Cuando la señal es constante
- d) Cuando completa una transmisión de información dentro de un tiempo

12.- ¿Qué es una señal aperiódica o no periódica?

- a) Que es una señal modificable con respecto al tiempo
- b) Que es una señal que cambia con respecto a la intensidad
- c) Que es una señal que cambia sin seguir un patrón
- d) Que es una señal no medible



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MEXICO



13.- ¿Qué es una señal compuesta?

- a) Es una señal que esta alterada
- b) Es una señal que es modificada
- c) Es una señal que combina los tipos de transmisión
- d) **Es una señal que está hecha de señales simples**

14.- Una onda senoidal puede ser representada por tres parámetros, estos parámetros describen completamente a la onda:

- a) **Amplitud pico, Frecuencia y Fase**
- b) Frecuencia, Periódico y Electromagnético
- c) Electromagnético, Amplitud de pico, periódico
- d) Amplitud del pico, Fase, Latencia

15.- Características principales de una señal digital

- a) Señal lógica y continua
- b) Señal de lenguaje maquina
- c) Señal periódica y constante
- d) **Señal con valores definidos con 0 y 1**

16.- Como se define una señal digital:

- a) **Una señal con información finita**
- b) Una señal actualizada y amigable
- c) Una señal con información infinita
- d) Una señal en formato cambiable

17.- Como se define una señal analógica

- a) Una señal de lenguaje maquina
- b) Una señal con valores definidos de 0 y 1
- c) **Una señal con información infinita dentro de un rango**
- d) Una señal que no cambia con el tiempo

18.- ¿Cuáles son los elementos de un sistema de telecomunicación?

- a) **Periódico, Frecuencia, Latencia, Constante, Digital**
- b) Emisor, receptor, medios, códigos y protocolos.
- c) Receptor, Medios, Digital, Analógico, Frecuencia
- d) Periódico, Latencia, Analógico, Digital, Constate



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



19.- ¿Cuáles son los diferentes modos de transmisión?

- a) Son digitales, analógicos y óptico
- b) Digital, asíncrona y síncrona
- c) Simplex, óptico y eléctrico
- d) **son simplex, half-duplex y full-dúplex.**

20.- En que consiste el modo simplex:

- a) Permite enviar una señal de ida y regreso entre 2 unidades
- b) Permite enviar una señal simple entre 2 frecuencias
- c) **Permite enviar una señal de una solo dirección donde solo el transmisor manda el mensaje**
- d) Permite enviar una señal analógica donde solo son 1 y 0

21.- En que consiste el método half-dúplex:

- a) **Permite enviar una señal de ambas direcciones, pero solo una a la vez**
- b) Permite enviar más de una señal al mismo, pero solo el transmisor
- c) Permite enviar una señal por ambas partes al mismo tiempo
- d) Permite enviar una señal a varios receptores al mismo tiempo

22.- En que consiste el full-dúplex:

- a) Permite enviar varias señales, pero solo por parte del transmisor, sin respuesta
- b) Permite enviar varias señales en diferentes frecuencias
- c) **Permite enviar simultáneamente en ambas direcciones en el mismo canal**
- d) Permite enviar al mismo tiempo diferentes señales en diferentes canales

23.- Es una característica fundamental de las comunicaciones de datos donde deben ser recibidos para el destino fijado y solo es ese mismo:

- a) Receptor
- b) **Entrega**
- c) Transmisor
- d) Dispositivo

24.- Bajo con que puntos la señal electromagnética funciona:

- a) Frecuencia, tiempo, distancia
- b) Energía, tiempo, computadora
- c) Receptor, energía tiempo
- d) **Tiempo, Continua y discreta**



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



25.- Que función tiene el modulador en la comunicación de datos

- a) Funciona como un controlador que regula la frecuencia en la que se envía el mensaje
- b) **Controla los elementos de una señal portadora para que incluya la información que se va a transferir.**
- c) Controla la magnitud de la energía para poder recibir el mensaje de una mejor manera
- d) Funciona como el moderador de información, permitiendo que información llegue y cual no

26.- Como se define protocolo para la comunicación de datos

- a) Las normas políticas que debe salir el mensaje
- b) Las instrucciones que se deben seguir para poder crear y enviar un mensaje
- c) **conjunto de reglas para el intercambio de información**
- d) Las reglas que se deben seguir para crear un sistema de comunicación de datos

27.- Ruta física por el cual el mensaje viaja desde el emisor al receptor:

- a) Cable
- b) **Medio**
- c) Modulador
- d) Energía electromagnética

28.- Es la información que se quiere ser comunicada. Formas populares de la información incluyen texto, números, imágenes, audio y video.

- a) Datos
- b) Señales
- c) **Mensaje**
- d) Correo

29.- Son valores inversos entre sí

- a) Período y no periódico
- b) Digital y analógico
- c) Fase y frecuencia
- d) **Frecuencia y Período**



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



30.- Forma principal de una señal periódica. Cuando la visualizamos como una simple curva oscilante, su comportamiento gráfico sobre el curso de un ciclo es suave y consistente, como un flujo continuo.

- a) Onda senoidal
- b) Onda paralela
- c) Onda continua
- d) Onda oscilatoria