

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES  
EXAMEN PRIMER PARCIAL



**Estudiante:**

**ID:**

**Fecha:**

Conteste según corresponda la respuesta correcta:

**1.- La dirección lógica es interpretada por medio de : ( 5ptos)**

- a) La dirección física
- b) La dirección lógica
- c) La dirección MAC
- d) Su dirección IP
- e) Ninguna de las anteriores

**2.- Una comunicación que ocurre de manera simultánea es : (5ptos)**

- a) Simplex
- b) Half Duplex
- c) Full Duplex
- d) Semi Duplex
- e) Ninguna de las anteriores

**3.-El conjunto de elementos que se conectan entre sí y comparten información se denomina: (5ptos)**

- a) Estructura
- b) Datagrama
- c) Red
- d) Host
- e) Arquitectura

**4.- Un cable de Fibra Óptica que comunica dos puntos de una red puede ser identificado como : ( 5ptos)**

- a) Origen
- b) Destino
- c) Medio
- d) Transmisor
- e) Ninguna

**5.- Las direcciones IPv4 poseen ( 5ptos)**

- a) 128 bits
- b) 64 bits
- c) 32 bits
- d) 255 bits
- e) Ninguna

**6.- OSPF es un protocolo de : ( 5ptos)**

- a) Capa 1
- b) Capa2
- c) Capa 4
- d) Capa 3
- e) Capa 5

**7.- El proceso que consiste en modificar la señal mensaje para que pueda ser transmitida por un canal se llama: ( 5ptos)**

- a) Asignación de ancho de banda
- b) Demodulación
- c) Modulación
- d) Codificación
- e) Decodificación

**8.- MAC es considerada una dirección: (5ptos)**

- a) Física
- b) Lógica
- c) Dinámica
- d) Estática
- e) DHCP

**9.- Indicar el literal que corresponde: ( 5ptos)**

- 1. Capas superiores
  - 2. Capa 3
  - 3. Capa1
  - 4. Capa 4
  - 5. Capa 2
- 
- a) Direcciones de red lógicas de origen y destino
  - b) Datos de aplicaciones codificados
  - c) Bits de sincronización y temporización
  - d) Número de proceso de origen y destino ( puertos).
  - e) Direcciones Físicas de origen y destino

**10.- El modelo de red utilizado en internet es: ( 5ptos)**

- a) OSI
- b) TCP/IP
- c) ISO
- d) ANSI
- e) TIA

**11.-La transmisión digital en el cual la señal digital modula a una señal portadora ( normalmente una función sinusoidal).: (5ptos)**

- a) Full dúplex
- b) Pasa alto
- c) Pasabanda
- d) Simplex
- e) Ninguna

**12.- Seleccione lo que corresponde en cuanto a cable coaxial: ( 5 ptos) Seleccione 2**

- a) Consiste en cuatro pares de alambres que han sido trenzados y cubiertos por un revestimiento de plástico flexible
- b) Susceptible al problema de crosstalk (NEXT y FEXT)
- c) Transporta energía de radio frecuencia entre antenas y equipos de radio.
- d) Es ampliamente utilizado en las redes LAN ETHERNET.
- e) Utilizada para transportar señales elevadas de radiofrecuencia y señales de televisión por cable.

**13.- El Switch es un dispositivo que funciona en la capa del modelo OSI: ( 5ptos)**

- a) Sesión
- b) Física
- c) Red
- d) Transporte
- e) Enlace

**14.- Seleccione dos organizaciones oficiales que definen las guías y especificaciones técnicas de los dispositivos de telecomunicaciones. ( 5 ptos).**

- a) WIFI
- b) IEEE
- c) ANSI
- d) BLUETOOTH

**15.- El protocolo de comunicación en la capa de red es: (5ptos)**

- a) TCP
- b) IP
- c) H323
- d) SIP
- e) OS

**16.- El conector utilizado en el cable de red UTP es: (5ptos)**

- a) RG45
- b) RG6
- c) RJ45
- d) RJ11
- e) RJ5

**17.- ¿Qué se logra mediante el trenzado de los alambres de un cable UTP Cat-5? (5 ptos)**

- a) Que el cable quede más delgado
- b) Que sea más Económico
- c) Limita la degradación de la señal
- d) Permite que 6 pares quepan en un espacio de 4 pares
- e) Ninguna de las anteriores

**18.- En señales analógicas, la longitud medida en Hz, de la extensión de frecuencias en la que se concentra la mayor potencia de la señal se denomina: ( 5ptos)**

- a) Potencia
- b) Alcance
- c) Ancho de Banda
- d) Cobertura
- e) Longitud de onda

**19.- El esquema básico de un sistema de comunicaciones contempla los siguientes elementos: ( 5 ptos)**

- a) Emisor, transmisor, medio
- b) Emisor, receptor, potencia
- c) Emisor, receptor, medio
- d) Emisor, transmisor, potencia
- e) Ninguna de las anteriores

**20.- Enumere y escriba el nombre de cada una de las capas del modelo OSI (de menor a mayor) y el nombre del PDU (Packet Data Unit) correspondiente en cada una de las capas. (5 puntos)**