



# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

I TERMINO 2017-2018

PRIMERA EVALUACIÓN (100 pts)

**NOMBRE:** .....

Conteste según corresponda la respuesta correcta:

1.- Una red de área extendida es definida como: ( 5ptos)

- a) LAN
- b) WAN
- c) CAN
- d) PAN
- e) MAN

2.-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

3.- Un cable de cobre que comunica dos puntos de una red puede ser identificado como : ( 5ptos)

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

4.- Las direcciones IPv6 poseen ( 5ptos)

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

5.- Un proceso de mensajería instantánea puede darse: (5ptos)

- a) En tiempo real
- b) Half duplex
- c) Diferentes tiempos
- d) Uno a la vez
- e) Ninguna

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

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

7.- Se puede inferir que la ruta óptima es: ( 5ptos)

- a) La de menor ancho de banda
- b) La de mayor Delay
- c) La de mayor capacidad
- d) La que tiene el menor número de saltos
- e) Aplicación

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

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

9.- Las direcciones IPv4 poseen ( 5ptos)

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

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

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

11.- El número de octetos que se utilizan para definir Host en una clase A es : (5ptos)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) Ninguna de las anteriores

12.- El número de octetos que se utilizan para definir red en una clase B es ( 5 ptos)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) Ninguna de las anteriores

13.- El número de octetos que se utilizan para definir host en una clase C es: (5ptos)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) Ninguna de las anteriores

14.- Un dispositivo que se encarga de establecer un control del flujo en el medio es : (5ptos)

- a) Router
- b) Hub
- c) Switch
- d) Repetidor
- e) Bridge

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

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

16.- Complete: (5ptos)

- a) La dirección IP 11111111.11111111.11111111.11111111 en decimal es \_\_\_\_\_
- b) La dirección IP 11000000.10101000.00001010.00001010 en decimal es \_\_\_\_\_
- c) La dirección IP 11111111.11111111.11111111.00000000 en decimal es \_\_\_\_\_
- d) La dirección IP 00001010.00000001.00000001.00000000 en decimal es \_\_\_\_\_
- e) La dirección IP 00001010.00000001.00000001.11111111 en decimal es \_\_\_\_\_

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

- a) Capa 1
- b) Capa 2
- c) Capa 3
- d) Capa 4
- e) Capa 5

18.- La dirección 172.18.0.0 es una: (5ptos)

- a) Clase A
- b) Clase B
- c) Clase C
- d) Clase D
- e) Clase E

19.- La dirección 192.168.0.0 es una: (5ptos)

- a) Clase A
- b) Clase B
- c) Clase C
- d) Clase D
- e) Clase E
- f)

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

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