**** ****

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS

II TERMINO 2015-2016 TERCERA EVALUACIÓN (100 ptos)

**NOMBRE: …………………………………………………………………………….…**

1.- Conecta servicios utilizando software y hardware: (5ptos)

1. Capa de transporte
2. Capa de sesión
3. Capa aplicación
4. Capa física
5. Capa de enlace

2.- 802. 5 es : ( 5ptos)

1. Token ring
2. Ethernet
3. LLC
4. Wi fi
5. 802.11 wireless LAN

3.- Conteste según corresponda la respuesta correcta:

Describe el rol de la preparación de un paquete que va a ser transmitido en un medio dado : (5ptos)

1. Capa física
2. Capa de enlace
3. Capa de red
4. Capa de transporte
5. Capa de sesión

4.- Todos los equipos de comunicaciones tienen un sistema de tierra(5ptos)

1. Verdadero
2. Falso

5.- 1000 Base - T soporta una distancia de : ( 5ptos)

1. 10 m
2. 1000 m
3. 100 m
4. 110 m
5. 200 m

6.- 1000 Base – cx soporta una distancia de : ( 5ptos)

1. 15 m
2. 25 m
3. 35 m
4. 50 m
5. 10 m

7.- Una comunicación que se realiza al mismo tiempo en ambos sentidos se conoce como: (5ptos)

a)Full dúplex

b) Half dúplex

c) Semiduplex

d) Simplex

e) Ninguna

8.- Los tipos de Fibra óptica que pueden existir son: ( 5ptos)

9**.-** La fibra de tipo monomodo nos permite alcanzar mayores distancias ( 5ptos)

a) Verdadero

b) Falso

10.- El tipo de conector utilizado en cable coaxial es el : (5ptos)

* 1. NBC
	2. BNC
	3. RJ45
	4. RJ11
	5. VGA

11.- El protocolo ARP es un protocolo de comunicaciones de la capa de enlace responsable de encontrar la dirección de hardware (MAC Ethernet). (5ptos)

a**)** Verdadero

b) Falso

 12.- RJ 45 es un conector utilizado para : ( 5ptos)

1. Cable coaxial
2. UTP
3. Par de cobre
4. Fibra óptica
5. Ninguno

13.- Un switch es un dispositivo de capa 2 que permite controlar colisiones: ( 5ptos)

a**)** Verdadero

b) Falso

14.- Los sistemas microondas generan nivel de interferencia en una red ( 5ptos)

1. Verdadero
2. Falso

15.- Un cable de categoría superior genera como resultado un mejor rendimiento en la transmisión de los paquetes ( 5ptos)

1. Verdadero
2. Falso

16.- El código de colores para un cable de conexión directa queda de la siguiente manera: ( 5ptos)

1. BN, N ; BV, A; BA,V; BC , C
2. BN, N ; BA, V; BV,N; BC, C
3. BN, N ; BC, C; BA, V; BV, A
4. BN, N; BV, C ; BC , V : BA, V
5. BN, N; BV,A ; BC, C; BA, A

17.- La configuración en un switch en modo cliente se almacena en: (5ptos)

a) RAM

b)NVRAM

c) FLASH

d) Dir

e) Ninguna

18.- switch# indica que está dentro del switch en modo: (5ptos)

a)Global

b) Específica

c) Configuración

d) Consola

e) Ninguna de las anteriores

19.- El comando que me permite visualizar el IOS es : (5ptos)

a) show ios

b) show versión

c) show running

d) show cios

e) show mac addres table

20.- El comando que permite visualizar las configuraciones en un switch es : (5ptos)

a) hostname

b) Host name address

c) show

d) Host show

e) show running-config