



**Examen Primer Parcial**  
**Redes de Computadores**  
Diciembre 6 de 2013

**edcom:**

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

PUNTAJE:

/ 50

**“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni deajo copiar”**

-----  
**Firma de compromiso del estudiante**

**Escriba una X donde corresponda**

1.- Bandas utilizadas para sistemas de corto alcance y bajo consumo de comunicaciones:

\_\_\_ ITU                      \_\_\_ WLAN                      \_\_\_ ISM                      \_\_\_ WPAN

2.- Modelo de referencia basada en IBM:

\_\_\_ TCP/IP                      \_\_\_ IEEE                      \_\_\_ OSI                      \_\_\_ ANSI/TIA/EIA

3.- A nivel de señales, es el número de ciclos se repiten en un tiempo dado:

\_\_\_ Amplitud                      \_\_\_ Modulación                      \_\_\_ Codificación                      \_\_\_ Frecuencia

4.- En los modelos de referencia, define cuales son la operaciones que la capa está preparada para ejecutar en beneficio de sus usuarios:

\_\_\_ Protocolos                      \_\_\_ MAC                      \_\_\_ Primitivas/servicios                      \_\_\_ CDMA/CS

5.- Clase de IP que permite contar un número de anfitriones entre  $2^8$  y  $2^{16}$

\_\_\_ A                      \_\_\_ B                      \_\_\_ C                      \_\_\_ D

6.- Asegura el intercambio seguro de paquetes de información:

\_\_\_ IP                      \_\_\_ Cliente                      \_\_\_ OSI                      \_\_\_ TCP                      \_\_\_ MAC

7.- Redes con alcance de hasta 10km:

\_\_\_ LAN                      \_\_\_ MAN                      \_\_\_ WAN                      \_\_\_ PAN                      \_\_\_ WIFI

8.- Dispositivo que recibe varias entradas y las transmite por un medio compartido:

\_\_\_ Ethernet                      \_\_\_ Decodificador                      \_\_\_ CDMA                      \_\_\_ Multiplexor



**Examen Primer Parcial**  
**Redes de Computadores**  
**Diciembre 6 de 2013**



9.- Bandas de transmisión regidas por la ley de Radiofrecuencia y la ITU:

\_\_\_ UTP      \_\_\_ ISM      \_\_\_ STP      \_\_\_ MSI

10.- Equipo que nos permite tomar señales físicas del entorno y convertirlas en datos que posteriormente podremos procesar y presentar:

\_\_\_ Router      \_\_\_ Bridge      \_\_\_ SAD      \_\_\_ STP      \_\_\_ WAP

**Complete los conceptos/significados de siglas**

---

- 11. LLC -----
- 12. UDP -----
- 13. ITU -----
- 14. UTP -----
- 15. Creación de Vint Cerf y Roberth Kahn en 1974 -----
- 16. Capa del modelo OSI que convierte la información a enviar a un formato que lo pueda entender la fuente que lo recibe -----
- 17. Elementos que componen una trama de datos -----
- 18. Protocolo que utiliza el algoritmos de cifrado RC4 y chequeo de integridad CRC -----
- 19. Identificador del anfitrión de la red IP -----
- 20. Dos formas de representar la dirección IP -----
- 21. El conjunto de capas y protocolos se conoce como -----
- 22. Capa OSI que identifica los sistemas que recibirán la información, la existencia de recursos para la comunicación y sincroniza de manera general la transmisión -----
- 23. Utiliza la dirección de red para organizar el tránsito de los paquetes -----
- 24. Terminología de modulación y codificación que representa la acción de establecer una vía entre dos puntos para la entrega de un paquete de datos -----
- 25. La primera red inalámbrica fue -----