

**PRIMER EXAMEN DE INTRODUCCIÓN A REDES DE COMPUTADORAS
2013 - Término I**

Profesor:

Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Julio 2013

Alumno: _____

(1/2)

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

****5 puntos cada tema****

1.- Escriba correctamente (en español o inglés) los significados de las siguientes siglas:

ISM: _____

WPA: _____

CSMA/CD: _____

WEP: _____

Wi-Fi: _____

2.- Mencione 2 tecnologías que correspondan a redes categorizadas como PAN.

3.- Escriba los nombres de 2 protocolos que operan en la capa de APLICACIÓN del modelo TCP/IP (respuestas válidas sólo con los significados de las siglas).

4.- Escriba los nombres de las 2 subcapas de la capa de ENLACE del modelo OSI (respuestas válidas sólo con los significados de las siglas).

5.- Verdadero ó Falso (V ó F):

- a) () En la trama Ethernet, la dirección física de destino ocupa 6 bytes.
- b) () 3COM fue propiedad de Norman Abramson.
- c) () Se pueden implementar redes Ethernet con cableado de fibra óptica.
- d) () La banda UHF tiene una mayor frecuencia que la banda EHF.
- e) () UDP utiliza "acuse de recibo".

****5 puntos cada tema****

6.- Detalle los componentes de un sistema de transmisión óptico.

7.- Escriba la combinación correcta de colores y pines para armar un CABLE CROSSOVER.

8.- Complete:

- a) La fibra óptica puede ser monomodo o _____
- b) El proceso de acondicionar señales digitales se conoce como _____
- c) 6300 Hz equivalen a _____ KHz.
- d) Un ROUTER opera en la capa _____ del modelo OSI.
- e) El transductor es parte integral de un _____

9.- Considerando un canal de transmisión de 5 Mb/s de ancho de banda, determine el volumen de datos (en GB) que se puede transmitir en 8 horas de uso ininterrumpido.

_____ GB

10.- ¿Cuál es el rango de las direcciones IPv4 tipo B privadas?

11.- Marque la respuesta correcta.

Las especificaciones correspondientes a IEEE 802.16 se refieren a:

- Ethernet
- Wi-Fi
- WiMAX
- 3G
- Token-Bus

12.- Indique de qué tipo (A, B o C) son las siguientes direcciones IP:

190.0.5.6 _____ 20.10.148.13 _____ 173.10.148.14 _____

195.12.3.0 _____ 192.168.19.5 _____