



EXAMEN PRIMER TÉRMINO – SEGUNDO PARCIAL
REDES METROPOLITANAS

NOMBRE: _____

FECHA: 31 de Agosto 2011

1) Cual es la velocidad subida/bajada que brinda la tecnología ADSL2+?

a) 1Mbps/8Mbps b) 1.2Mbps/4Mbps c)1Mbps/12Mbps d)1.2Mbps/24Mbps

2) La norma DOCSIS 1.0 de Cablemodem brinda la siguiente velocidad de bajada.

a) 200MHz-3.2MHz b) 6MHz c)10MHz d)8MHz

3) Que tipo de modulaciones utiliza Cablemodem?

a) OFDM b)QPSK c)16-QAM d)64-QAM e) ninguna de las anteriores f) todas las anteriores

4) En RDSI, un acceso tipo _____ está compuesto por dos canales de _____ denominados canales B.

5) En el siguiente caso aplicado usted necesita implementar con WIFI varios puntos para brindarles servicio de datos, los anchos de banda por punto deberan soportar velocidades entre 11Mbps-54Mbps que tipo de estandar utilizaria?

a) 802.11a b) 802.11g c) 802.11b d) 802.11n

6) Las longitudes de onda se miden en:

A. Hertz B. Ohmios C. nanómetros D. decibelios E. ninguna de las anteriores

7) Indique V o F, en caso de ser falso justifique su respuesta.

A. Un equipo Wifi recibe de manera automática el logotipo Wi-fi ()

B. El estándar 802.11a utiliza modulación DSSS. ()

C. El estándar 802.11b tiene bajo costo y buen alcance ()

D. Wifi o “Wireless Fidelity” es una asociación internacional sin animo de lucro formada en 1999 ()

8) Elija las tecnologías simétricas DSL.

a) IDSL b) RADSL c)VDSL d)SDSL E)HDSL

9) Enumere las funciones de un Transpondedor dentro de un sistema DWDM.

10) Enumere los tipos de circuitos que se pueden crear en una Red Metro Ethernet.

11) Unir con líneas la información acerca del espectro de frecuencias.

300-3.000 kHz	Microondas terrestres, microondas por satellite
300-3.000 MHz	Radio de Onda Corta
3-30 MHz	Radio AM comercial
3-30 GHz	Televisión VHF, microondas terrestres

12) Indique Cual es la función del splitter en xDSL?.

13) En RDSI el acceso PRI está compuesto por _____ canales tipo _____, en conjunto se referencia como 30B+D que en conjunto proporciona una velocidad de _____.

14) Enumere los componentes de un sistema DWDM.

15) Indique que significa DSLAM y cuál es su función?.

16) Indique de que maneras se garantiza la seguridad de datos en Wifi, especifique los mecanismos.

17) Unir con líneas la información sobre los estándares Wireless.

IEEE 802.20	HiperLAN
IEEE 802.16	ETSI HiperMAN
IEEE 802.11	UMTS, EDGE (GSM)
IEEE 802.15	HiperPAN

18) Complete:

La tecnología _____ ocupa el espectro de frecuencias desde 2 hasta 60 GHz, utiliza modulaciones OFDMA y _____, soporta varios cientos de usuarios por canal, con 256 y _____ portadoras respectivamente.

19) En RDSI la formula $2B+d$ define un acceso basico que proporciona?

a) 128Kbps b) 144Kbps c)155Mbps d)32Kbps E)ninguna de las anteriores

20) Las redes Wifi operan en la banda de:

a) 300MHz-400MHz b) 2.4-5GHz c)30GHz-50GHz d)3.2GHz-6.4GHz E)ninguna de las anteriores

21) La tecnologia Wifi 802.11n permite una cobertura dentro de cual de los siguientes radios?

A. 35 metros
B. 140 metros
C. 70 metros
D. ninguna de los anteriores