



EXAMEN PRIMER TÉRMINO 2011-2012 – MEJORAMIENTO

REDES METROPOLITANAS

NOMBRE: _____

FECHA: 14 de Septiembre 2011

1) Indique las capas del modelo de referencia ATM e indique sus funciones.

2) Elija las características de ATM.

- a) Operación orientada a conexión.
- b) Transferencia de datos en tramas discretas.
- c) Múltiples conexiones lógicas sobre una sola interfaz.
- d) Permite velocidades de 155Mbps/622 Mbps/2.5 Gbps
- e) Todas las anteriores

3) Indique que significa HEC y cual es su funcionalidad?

4) Indique en que niveles del modelo de referencia OSI opera Frame Relay.

1)Aplicación 2) Presentación 3) Transporte 4) Red 5) Sesión 6) Enlace de Datos 7) Física

5) La característica de no hop-by-hop flow control/error control y el envío de la señalización en una conexión lógica separada de los datos del usuario son propias de que tecnología.

A. ATM B. FRAME RELAY C. MPLS D. DSL E. Todas las anteriores

6) Indique los componentes de la pila de protocolos de la arquitectura Frame Relay.

7) Cuales de los siguientes son circuitos característicos de la tecnología Frame Relay.

A. DLCI B. MAC C. SVC D. NNI E. PVC

8) Indique cuatro características de la Jerarquia Digital Sincrona.

9) Dibuje el STM-1 Frame y sus componentes.

10) Complete y una con líneas como corresponda

STM-(___) 622 Mbps

STM-(___) 10 Gbps

STM-(___) 155 Mbps

STM-(___) 2.5 Gbps

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 que significa mapeo en la sincronía digital síncrona.

13) Indique los cinco atributos que debe poseer un Ethernet carrier según el MEF.

14) Indique cuatro beneficios de MPLS.

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

16) Mencione 3 de los 5 puntos a considerar en la planificación de un sistema de cableado submarino.

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 básico 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