***Trabajo Práctico Nº 5 - 2015***

***Cuestionario de Respuesta Múltiple***

1) Dentro de una Red WAN con tecnología ATM los circuitos conmutados establecidos entre nodo y nodo se los denomina:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Circuito Real | b) Circuito Encaminado | c) Circuito Virtual |
| d) Canal Físico Homogéneo | e) Transroute | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

2) Las partes topológicas de una red de Cablemodem como estructura de transporte de Video y Datos para Redes WAN de tipo híbrida corresponden a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Enlace Satelital | b) Cabecera | c) Red Troncal |
| d) Red de Distribución | e) Red de abonado | f) Ambas a, b , c y d |
| g) Ambas a, b , c y e | h) Ambas B, c, d y e | i)Ninguna de las anteriores es Correcta |

3) Dentro de las Redes WAN con tecnología ATM se realiza la verificación de errores en los nodos que origina:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La Corrección de los Paquetes | 1. La Detección de Errores |
| 1. La Retransmisión de los paquetes del origen | 1. Ambas a y c |
| 1. Ambas b y c | 1. Ninguna de las anteriores es Correcta |

4) La contratación de Un Canal E1 para una portadora de WAN para acceder a Internet nos permite acceder a un ancho de banda de 2 MBPS sabiendo que dicho canal corresponde a los Estándares de normas Europeas. El tipo de portadora contratada corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. a) ISDN | 1. b)ADSL | 1. c)Cablemódem |
| 1. d)PDH-T-CARRIER | 1. e)X25 | 1. f) Ninguna de las Anteriores |

5) Dentro de una Red WAN, cuando nos referimos a SONET estamos hablando de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Una tecnología estandarizada de comunicaciones de alta velocidad | b) Un tipo de servidor de acceso para módems | c) Un Protocolo de Transporte para Redes en anillo de Fibra Óptica. |
| d) Una tecnología estandarizada de comunicaciones digitales | e) Un Protocolo de Transporte para Redes Privadas Virtuales | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

6) Dentro del Protocolo Frame Relay la unidad de transmisión o paquete a enviar por un sistema físico heterogéneo corresponde a la denominación de :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Datagrama | b) Cluster | c) Unidad |
| d) Fat | e) ISDN | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

7) Dentro de una Red WAN, cuando nos referimos a xDSL estamos hablando de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Una tecnología estandarizada de comunicaciones de alta velocidad | b) Un tipo de servidor de acceso para modems | c) Un tipo de DTU para canales punto a punto digital |
| d) Una tecnología estandarizada de comunicaciones digitales | e) ambas a y d | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

8) La tecnología ISDN o lo que se denomina Red Digital de Servicios Integrados divide el ancho de banda en canales de acuerdo al siguiente detalle:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Un Canal de Tipo D de 64 Kbps utilizado para información de Control. | 1. Canales de Tipo B de 64 Kbps utilizados para Transmisión de Voz y Datos. |
| 1. Canales de Tipo H de 64 Kbps utilizados para información de Control. | 1. Canales de Tipo H de 64 Kbps utilizados para Transmisión de Voz y Datos. |
| 1. Ambas a y b | 1. Ambas a y d |
| 1. Ninguna de las anteriores es correcta |  |

9) Dentro de las portadoras para el transporte de información existe lo que se denomina PDH-T--CARRIER que corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Una tecnología estandarizada de comunicaciones para redes LANS | b) Un tipo de servidor de acceso para módems | c) Un Protocolo sincrónico de Transporte para Redes Fibra Óptica. |
| d) un protocolo de transporte de alta velocidad de tipo Plesincrónico | e) Un Protocolo de Transporte para Redes Privadas Virtuales | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

10) La extensión aplicada de las redes Ethernet sobre un par de cable trenzado a distancias en Redes WAN de más de 1,800 metros se la denomina:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) HDSL | b) LRE | c) PDH-T-CARRIER |
| d) ISDN | e) SONET | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

11) Decimos que el Cablemodem es una estructura de transporte de Video y Datos para Redes WAN de tipo híbrida, que posee desde la cabecera hasta la red de abonado como medio físico de transmisión a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Microondas | b) Cable coaxil | c) WIRELESS |
| d) Fibra Óptica Monomodo | e) Ambas B y D | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

12) Cuando transportamos datos en un canal STM-4 para una portadora de WAN de acceso a Internet, que nos permite tener un ancho de banda de 622 MBPS, el tipo de tecnología utilizada corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ISDN | b)ADSL | c)cablemódem |
| d)PDH-T-CARRIER | e)SDH-SONET | f) Ninguna de las Anteriores |

13) La red de abonado, dentro de la estructura de cablemódem, es la última derivación de cable coaxial hasta la base de conexión de abonado. Para entregar la señal de Video y datos utiliza tecnología:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ISDN | b)ADSL | c) HDSL |
| d)PDH-T-CARRIER | e)X25 | f) Ninguna de las Anteriores |

14) La tecnología HDSL es utilizada por las compañías de comunicaciones para entregar comunicaciones a Internet a centro de procesamiento de datos, con un ancho de banda superior a 1,54 MBPS, El canal ascendente y descendente de comunicaciones son del tipo:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Simétrico | b) Sincrónico |
| c) Asimétrico | d) Asincrónico |
| e) Ambas a y b | f) Ambas a y d |
| g)Ninguna de las anteriores es correcta |  |

15) Una Red WAN telefónica, para realizar las llamadas entre corresponsales utiliza como principio básico para establecer los enlaces:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Protocolo H323 | b) Conmutación de Paquetes | c) Conmutación de Circuitos |
| d) Protocolo SIP | e) ambas a y d | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

16) La Red WAN, creada como backbone primario para Internet 2, que posee servicios de conexión de alto rendimiento entre puntos de agregación regional, que comenzó a prestar servicios en Enero de 1999 y es resultante del Proyecto UCAID corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ARPANET | b) MILNET | c) ALOHA |
| d) ABILENE | e) STARTEL | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

17) El Protocolo Normalizado que correspondía a los primeros tres niveles del modelo OSI (Física, Enlace y Red), que trabaja bajo a una topología que se la denomina malla, con modo de transmisión asincrónica y aplica detección y corrección de errores corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ATM | b) ISDN | c) X-25 |
| d) SDH - Sonet | e) HDSL | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

18) El Protocolo Normalizado de transporte de datos estándar creado por la [IETF](http://es.wikipedia.org/wiki/IETF) y definido en el [RFC 3031](http://www.ietf.org/rfc/rfc3031.txt), que opera entre la [capa de enlace de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Capa_de_enlace_de_datos) y la [capa de red](http://es.wikipedia.org/wiki/Capa_de_red) del modelo [OSI](http://es.wikipedia.org/wiki/OSI) y fue diseñado para unificar el servicio de transporte de datos para las redes basadas en circuitos y las basadas en [paquetes](http://es.wikipedia.org/wiki/Paquete) corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ATM | b) ISDN | c) X-25 |
| d) SDH - Sonet | e) MPLS | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

19) El protocolo plasmado en un documento de carácter legal por el que una compañía que presta un servicio de comunicaciones de transporte a otra, donde se compromete a prestar el mismo bajo unas determinadas condiciones y con unas prestaciones mínimas corresponde a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) LRE | b) ATM | c) RFC |
| d) SLA | e) MPLS | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

20) El Jitter es la variación en el tiempo en la llegada de los paquetes, causada por congestión de red, perdida de sincronización o por las diferentes rutas seguidas por los paquetes para llegar al destino y entre el punto inicial y final de la comunicación debiera ser inferior a 100 ms. Esta medida es parte del Protocolo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) LRE | b) ATM | c) RFC |
| d) SLA | e) MPLS | f)Ninguna de las anteriores es Correcta |

21) Dentro del modelo de capas OSI, los protocolos de redes WAN como ATM y FRAME RELAY trabajan a nivel de la capa:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Física | b) Enlace |
| c) Transporte | d) Aplicación |
| e) Sesión | f) Ninguna de las Anteriores es correcta |