

**1) Dentro de la firma digital. La función o algoritmo aplicado a un mensaje de N bits, que da como resultado una Función de N bits y que constituye un resumen del mensaje original a transmitir dentro del sobre digital se la denomina:**

- a) RSA
- b) DSA
- c) HASH
- d) X509
- e) Hay más de una respuesta correcta
- f) Ninguna de las anteriores es correcta

**2) Dentro del enrutamiento de redes WAN, algoritmos que se utilizan son:**

- a) Algoritmo de Dijkstra (Trayectoria con menores enlaces = menor peso)
- b) Distancia de Hamming
- c) Función Hash
- d) Calculo Distribuido de Rutas (Informar cálculo de rutas a vecinos = Adaptación permanente ante fallas )

**e) Ambas A y D**

- f) Ninguna de las anteriores es correcta

**3) El protocolo IP Sec utilizado para realizar encriptación de datos aplicable a redes y homogéneas y puede ser configurado como:**

- a) Modo túnel
- b) Modo Digital
- c) Modo Transporte
- d) Modo Analógico

**e) Ambas A y C**

- f) Ambas B y C
- g) Todas las anteriores son correctas
- h) Ninguna de las anteriores es correcta

**4) Cuando configuramos a nuestros DNSs para realizar – Round Robin – RR-DSN – asignación en forma cíclica respetando un orden, estamos aplicando una técnica de:**

- a) Administración de ancho de banda
- b) Administración de web
- c) Balanceo de carga
- d) Administración de Correo Electrónico

- e) NAT
- f) Ambas A y B
- g) Todas las anteriores son correctas
- h) Ninguna de las anteriores es correcta

**5) Dentro de las redes Wan con tecnología ATM se realiza la verificación de errores en los nodos que origina:**

- a) La Corrección de paquetes
- b) La detección de errores
- c) La retransmisión de los paquetes de origen

- d) Ambas A y C
- e) Ambas B y C**
- f) Ninguna de las anteriores es correcta
- 6) Dentro de los servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de internet, cuando nos referimos al servicio SMTP estamos hablando de:**
  - a) El acceso en modo terminal remoto a un equipo computador
  - b) Protocolo de transferencia de archivos
  - c) Protocolo mundial para intercambiar mensajes de texto en un canal
  - d) Colección de ficheros o páginas web que incluyen todo tipo de información e hipermedia
  - e) Protocolo Simple de transferencia de correo**
  - f) Protocolo simple de Transferencia de Hipertexto
  - g) Todas las anteriores son correctas
  - h) Ninguna de las anteriores es correcta
- 7) Para evitar el acceso de los usuarios a determinadas páginas de internet que están prohibidas por la empresa debo hacer uso y configurar el:**
  - a) E-Manager
  - b) Router
  - c) WWW
  - d) Proxy
  - e) Firewall
  - f) Servidor de Correo electrónica
  - g) W-Manager**
  - h) Ninguna de las anteriores es correcta
- 8) La pieza electrónica que prueba la identidad de su propietario, así como el derecho a acceder a la información están basados en la norma estándar para los certificados digitales corresponde a:**
  - a) RSA
  - b) HASH
  - c) DSA
  - d) PGP
  - e) X509**
  - f) Ninguna de las anteriores es correcta
- 9) Un grupo de computadores (Servidores) interconectados que a su vez actúan como un único servidor, que están localizados conjuntamente en una posición física determinada, manejando las peticiones realizadas por los usuarios a través de internet se lo denomina:**
  - a) Host
  - b) Intranet
  - c) Gateways
  - d) Granja de servidores**
  - e) Extranet
  - f) Ninguna de las anteriores es correcta

**10) La red ARPANET, Red de la agencia de investigación avanzada de proyectos (ARPA) es una de las primeras WAN que comenzó a funcionar en 1969 (30 años) y dejó de funcionar en 1990 para convertirse en internet, la misma corresponde a:**

- a) Conmutación de paquetes
- b) Conmutación de Circuitos
- c) Satelital exclusivamente
- d) Fibra Óptica exclusivamente
- e) La afirmación de la pregunta es incorrecta
- f) Ninguna de las anteriores es correcta

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

- a) Datagrama
- b) Clúster
- c) Unidad
- d) Fat
- e) ISDN
- f) Ninguna de las anteriores es correcta (Frames)

**12) La Norma técnica anunciada por VISA y MASTERCARD (1998) que incluye el uso de Certificados Digitales, que asegura y autentica la integridad de los participantes en una operación económica y su código aplica técnicas de criptografía manteniendo el carácter confidencial de la información se la denomina:**

- a) PGP
- b) Kerberos
- c) SET
- d) SSL
- e) IP SEC
- f) S/MIME
- g) Todas las anteriores son correctas
- h) Ninguna de las anteriores es correcta

**13) 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 módems
- 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

**14) 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:**

- a) ISDN
- b) ADSL
- c) CABLEMODEM
- d) PDH-T-CARRIER
- e) X25
- f) Ninguna de las anteriores

**15) El Protocolo FRAME RELAY se utiliza para redes LAN y esta normalizado en los primeros niveles del modelo OSI (Física, Enlace y Red), y trabaja generalmente bajo una topología que se denomina malla, también podemos afirmar que:**

- a) Aplica detección y corrección de errores (Chequeo, Corrección, retransmisión)
- b) Es un protocolo orientado a la conexión
- c) Puede operar con Circuito Virtual
- d) Modo de transmisión Asíncrona
- e) La afirmación de la pregunta es incorrecta (X25 – NO FRAME RELAY)
- f) Todas las anteriores son correctas

**16) 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

**17) Cuando observamos un aumento considerable dentro de las consultas procedente de los servicios WWW institucional y eso se traduce en lentitud para responder a las peticiones solicitadas podemos reconfigurar instalando un:**

- a) Web MANAGER
- b) Router adicional
- c) E Manager
- d) Servidor balanceador de Carga
- e) Servidor de transacciones Intermedias
- f) Otro Proxy
- g) Todas las anteriores son correctas
- h) Ninguna de las anteriores es correcta

**18) Existe un programa que permite verificar la ruta que realiza un conjunto de Paquetes o bloques de información a través de una Red de Internet. Dicho servicio debe estar bloqueado por nuestro Firewall para toda comunicación entrante e nuestra red. Este programa corresponde a:**

- a) WHOIS
- b) ICMP
- c) **TraceRoute**
- d) Finger
- e) Spoofing
- f) Ninguna de las anteriores es correcta

**19) El elemento de un nodo de Internet, compuesto por un computador (Hardware y Software) que realiza el servicio de cachear las páginas más accedidas dentro del tiempo de acceso para acelerar la respuesta a la solicitud del usuario se lo denomina:**

- a) Access Server
- b) Router
- c) WWW
- d) **Proxy**
- e) Firewall
- f) Servidor de Correo electrónico
- g) E-Manager
- h) Ninguna de las anteriores es correcta

**20) Para evitar el acceso de e-mails a nuestro servidor SMTP con archivos adjuntos con un tamaño superior al megabyte se debe hacer uso y configurar el:**

- a) Access Server
- b) Router
- c) WWW
- d) Firewall
- e) Servidor de Correo electrónico
- f) **E-Manager**
- g) Ninguna de las anteriores es correcta

**21) Dentro de los Beneficios del uso de la Firma Digital podemos destacar:**

- a) Garantía de Procedencia
- b) Capacidad de Virtualizar
- c) Seguridad de no Intervención
- d) Identificación del firmante
- e) Todas las anteriores son correctas
- f) **Hay más de una respuesta correcta (a – c – d)**
- g) Ninguna de las Anteriores es correcta

**22) Dentro de una red con tecnología ATM las velocidades de transferencia de paquetes se modifican de acuerdo a:**

- a) Disminuyen paulatinamente con la atenuación
- b) Aumentan paulatinamente con la atenuación
- c) Disminuyen paulatinamente con el ruido.
- d) Son escalables de acuerdo al medio lógico utilizado
- e) Son escalables de acuerdo al medio físico utilizado**
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta

**23) Dentro del Esquema del Protocolo TCP/ IP, y para identificar cada WWW, existe un sistema de nombres jerárquico que permite desarrollar el nombre a partir de una secuencia de segmentos alfanuméricos separados por puntos, teniendo la parte izquierda del mismo correspondiente al nombre de la computadora y los otro segmentos al grupo al cual pertenecen . Por lo tanto nos estamos refiriendo al:**

- a) Sistema de Nombres de Dominio (DNS)**
- b) La arquitectura cliente-servidor
- c) Identificador único de un servicio
- d) Ambas A y E
- e) Servidor DHCP
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta

**24) El programa o software de administración instalado en el Firewall , que Registra en un Archivo el Origen de donde proviene la incursión (Dirección IP) , El Servicio , el Puerto , la Fecha y Hora de cuando fue realizado el Intento se lo denomina:**

- a) Access Server
- b) Taccacs
- c) IDS/IPS**
- d) Web Manager
- e) Monitor de Red
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta