Segundo Parcial tema 7

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

1. RSA
2. HASH
3. DSA
4. x509
5. Hay mas de una respuesta correcta
6. Ninguna de las anteriores es correctas

**2)Dentro del enrutamiento en redes WAN, algoritmo que se utilizan son:**

a) Algoritmo de vector de distancia( No se si realmente quería decir esto pero bueno)  
b) Distancia de Harrinig??  
C) Función Hash  
*d)Calculo distribuido de rutas*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 pueden ser configurado como:**  
a) Modo Túnel  
B) Modo Digital  
C) Modo Transporte  
d) Modo analógico  
e) amabas 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 DNS para realizar Round robin RR-DNS – Asignación en corma cíclica respetando un orden, estamos aplicando una técnica de:**  
a) Administración de ancho de banda

b) Administración de web

c) Balance 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 los paquetes   
b) La detención de errores  
C) la retrasmisión de los paquetes del 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 intercalar mensajes de l???? en un canal   
d) Colisión de ficheros? O páginas web que incluyen todo tipo de información e hipertexto???  
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 paginas de internet que están prohibidas por la empresa debo hacer uso y configurar el:**  
a) E- Manager

b) Router

c) WWW

d) Proxy

g) Firewall  
F) Servidor de correo electrónico

g) W-Manager

h) Ninguna de las anteriores es correcta

**8) La pieza electrónica que prueba la identidad de su propietario, asi como el derecho a acceder a la información están basados en la norma estándar para los certificados digitales que corresponden 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 aplicación física determinada, manejando las peticiones realizadas por los usuarios a través de internet se lo denomina:**

a) host

b) Internet

c) Gateway

d) Granja de servidores

e) E?tranet

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 1959 (30 años) y dejo de funcionar en 1990 para convertirse en internet, la misma corresponde a una red:**  
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 paquee a enviar por un sistema físico heterogéneo corresponde a la denominación de :**  
a) Datagrama

b) Clu??er??  
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 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

OTRA HOJA DE LA CUAL NO SE SABE QUE TEMA:

**12) Dentro de la topología de un centro de procesamiento de datos con acceso a internet, el servidor que permite a los usuarios de red el acceso a la cuenta a través de Navegador WEB, que normalmente replica lo almacenado en un servido SMTP y se encuentra en DMZ ( Zona desmilitarizada) corresponde a:**

1. Access server
2. Web mail
3. Router
4. Proxy
5. Firewall
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**13) Dentro de la topología de un centro de procesamiento de datos con acceso a internet , el servidor permite a los usuarios de red con petición de conexión entregar una URL u recibir una dirección IP corresponde a:**

1. Access server
2. DNS
3. Router
4. Proxy
5. Firewall
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**14) 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:**

1. WHOIS
2. ICMP
3. TraceRoute
4. Finger
5. Spoofing??
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**15) Dentro de los beneficios del uso de la firma digital podemos destacar:**

1. Garantía de procedencia
2. Capacidad de virtualizar
3. Seguridad de no intervención
4. Identificación del firmante
5. Tolas las anteriores son correctas
6. Hay mas de una respuesta correcta
7. Ninguna de las anteriores es correcta

**16) Cuando realizamos análisis del contenido de los paquetes, re direccionando los pedidos de la web dentro del ambiente LAN , utilizando capas altas del protocolo (4 a 7) y aplicando Switch por contenido: Estamos utilizando una técnica de:**

1. Administración de ancho de banda
2. Administración de web
3. Balance de carga
4. Administración de correo electrónico
5. NAT
6. Ambas A y ¿??
7. Todas las anteriores son correctas
8. Ninguna de las anteriores es correcta

**17) El modo asincrónico de la transmisión de datos (ATM) es una tecnología de transmisión de datos de alta velocidad desarrollada por AT&T y US Print., que se pueden utilizar para redes privadas, interconexiones de LAS o WANS, también podemos afirmar que utiliza:**

1. Conmutación de circuitos para telefonía
2. Detección y corrección de errores
3. Conmutación de paquetes para telegrafía
4. Ambas a, b y c
5. Ambas a y c
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**18) Dentro de un centro de procesamiento de datos con acceso a internet. El firewall es configurado en zonas que deben definidas en función de los servicios que debe prestar cada equipo conectado a las mismas, considerando los accesos seguros y no seguros que debe soportar. La zona que se caracteriza por ser inflexible?? En las políticas de servicios y se aloja el DNS interno corresponde a:**

1. Zona EXTERNA o Outside
2. Zona interna o inside
3. Zona desmilitarizada o DMZ
4. Zona de comunicaciones IP
5. Ambas a, b y c
6. Ninguna de las anteriores es correcta

19) Dentro de la topología de una red de cablemodem, la red de abonado es ultima derivación de cable coaxial, hasta la base de conexión del cliente, que conecta la señal a la computadora a través de una modem, el tipo de modem utilizado es:

1. HDSL
2. ADSL (Sera esta??????????????)
3. ISDN
4. ATM
5. Satelital
6. Ninguna de las anterioes es correcta

**20) Dentro de los tipos de incursiones legales o ataques que violan la seguridad de un centro de procesamiento de datos con conexión a internet. Aquel que consiste en suplantar a un usuario del sistema local, conociendo (obtenido previamente) su login y password, o una ez que haya iniciado la sesión correspondiente a:**

1. Escaneo
2. Spyware
3. Malware
4. Autenticación
5. Ambas a y d
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**21) El elemento de un nodo de internet, compuesto por un computador ( Hardware y Software) con interfaz de red multipuerto, que habilita o deshabilita servicios en forma parcial/global de acuerdo a las politicas de la organización se lo denomina:**

1. Access server
2. Router
3. www
4. proxy
5. firewall
6. servidor de correo electrónico
7. e-manager
8. ninguna de las anteiroes es correcta

**22) EL protocolo IP Sec cuando es configurado para transportar datos de una red homogénea de tipo LAN en modo trasporte encripta exclusivamente datos:**

a) Verdadero

b) Falso

**23) Dentro de la firma digital, la función o algoritmo aplicada al mensaje de M bits, que da como resultado una función de N bits y que constituye un resumen del mensaje original a transmitir dentro de un sobre digital se la denomina**

a)RSA

b)DSA

c)HASH

D) x509

E) todas las anteriores son correcta

F) Ninguna de las anteriores es correctas  
  
  
**24) Dentro de un centro de procesamiento de datos con acceso a internet, al servidor que configura limites de tiempo y volúmenes de información a transferir en conexiones via http o web corresponde a :**

1. E-Manager
2. DNS
3. IDS/IPS
4. B-Manager
5. W-Manager
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**25) El conjunto de protocolos para soportar seguridad de intercambio de paquetes en VPN. Se lo denomina:**

1. PGP
2. Kerberos
3. SET
4. SSL
5. IP Sec
6. S/MIME
7. Hay mas de una respuesta es correcta
8. Ninguna de las anteriores es correcta

**26) Dentro de los servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de internet, cuando nos referíamos al servicio FTP estamos hablando de:**

1. El acceso en modo terminal remoto a un equipo computador
2. Protocolo de transferencia de archivos
3. Protocolo mundial para intercambiar mensajes de texto en un canal
4. Colección de ficheros o paginas WEB que incluyen todo tipo de información e hipermedia
5. Protocolo simple de transferencia de correo
6. Protocolo simple de transferencia hipertexto
7. Todas las anteriores son correctas
8. Ninguna de anteriores es correcta

**27) Dentro de un centro de procesamiento de datos con acceso a internet. El software o servidor que registra en un archivo el origen de donde proviene la inclusión las incursiones ilegales de la web ( Dirección IP), El servicio, el puerto, la fecha y hora de cuando fue realizado el intento corresponde a:**

1. Proxy
2. Firewall
3. IDS
4. Web Manager
5. Amabas a, b y c
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**28) El componente de un nodo de internet, que está compuesto por un conjunto de módems en línea con sus puertos conectados a accesos telefónicos unitarios o rotativos; que se encarga de filtrar los accesos bajo clave de identificación se lo denomina:**

1. Access Server
2. Router
3. WWW
4. Proxy
5. Firewall
6. Servidor de correo electrónico
7. E-Manager
8. Ninguna de las anteriores es correcta

**29) Actualmente los esquemas de encriptación de datos para comunicaciones inalámbricas son:**

1. WPA
2. Router
3. WEP
4. HASH
5. PGP
6. Hay mas de una respuesta correcta

**30) Para poder bloquear un bombardeo de e-mails y aplicar la utilidad de filtro spam se debe acceder al:**

1. Access Server
2. Router
3. WWW
4. Proxy
5. Firewall
6. Servidor de correo electrónico
7. E- Manager
8. Ninguna de las anteriores es correcta

**31) Dentro de los servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de internet, cuando referimos al servicio DHCP estamos hablando de:**

1. El acceso en modo terminal encriptado remoto a un equipo computador
2. Protocolo de transferencia de archivos
3. Protocolo mundial para intercambiar mensajes de un texto en un canal
4. Colección de ficheros o paginas WEB que incluyen todo tipo de información e hipermedia
5. Protocolo simple de transferencia de correo
6. Protocolo Simple de transferencia de hipertexto
7. Protocolo de configuración dinámica de host
8. Ninguna de las anteriores es correcta

Otra hoja

**25) Dentro de una red WAN, cuando nos referíamos a SONET estamos hablando de:**

1. Una tecnología estandarizada de comunicaciones de alta velocidad
2. Un tipo de servidor de accesos para módems
3. Un protocolo de transporte para redes anillo de fibra óptica
4. Una tecnología estandarizada de comunicaciones digitales
5. Un protocolo de transporte para redes privadas y virtuales
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**26) Dentro de los métodos de comunicación aplicadas en redes WAN, también denominadas redes de larga distancia, tenemos el modo de comunicación correspondiente a la conmutación de circuitos, este aplica los conceptos de:**

1. División de espacio
2. División de tiempo
3. División de frecuencias
4. División matricial
5. Ambas a y b
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**27) 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
2. Un canal de tipo B de 64 Kbps utilizado para transmisión de voz y datos
3. Un canal de tipo H de 64 Kbps utilizado para información de Control
4. Un canal de tipo H de 64 Kbps utilizado para transmisión de voz y datos
5. Ambas a y b
6. Ambas a y d

**28) La primera red wan de servicios de conexión de argentina, basada en protocolo x25 utilizada para asistir paso a tener 2 MBPS corresponde a:**

1. Arpanet
2. Milnet
3. Abilene
4. Alohanet
5. Arpac
6. Ninguna de las anteriores es correcta

**29) Dentro de una red WAN con tecnología ATM los circuitos conmutados establecidos entre nodo y nodo se los denomina:**

1. Circuito Real
2. Circuito Encaminado
3. Circuito Virtual
4. Canal físico Homogéneo
5. Trasroute
6. Ninguna es correcta

**30) Dentro de los servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de internet, cuando nos referimos al servicio LDAP estamos hablando de:**

1. El acceso en modo terminal encriptado remoto a un equipo computador
2. Protocolo de transferencia de archivos
3. Protocolo mundial para intercambiar mensajes de texto en un canal
4. Colección de ficheros o paginas web que incluyen todo tipo de información hipermedia
5. Protocolo simple de transferencia de correo
6. Protocolo simple de transferencia de hipertexto
7. Protocolo de configuración dinámica de hosts
8. Ninguna de las anteriores es correcta

**31) El modelo de N-Tiers (N-Capas) es un concepto utilizado en Arquitectura – Cliente Servidor en redes de procesamiento de datos centralizados y nace con la necesidad de compartir aplicaciones centralizadas en distintos computadores y que las mismas otorguen servicios a través de internet. A su vez normaliza las aplicaciones centralizándolas en capas para que el procesamiento sea seguro y confiable.**

1. Verdadero
2. b) Falso (Dice centralizado, pero es distribuido. Por esa palabra nomás es falso)

**BLURREADO (Entre signos de pregunta/cursiva, palabras que no entiendo)**

**1) Dentro de los tipos de incursiones ilegales o ataques que violan la seguriad de un centro de procesamiento de datos con conexión a internet, aquel que consiste en encontrar puertos abiertos mediante *¿un escaneo?* de IP, el escaneo se realiza por rangos o a una IP en particular corresponde a:**

a) Denegación de servicio (DoS)

b) Spyware

c) Malware

d) Autenticación

e) Ambas a y d

f) Ninguna de las anteriores (Port Scanning)

**2)** **Dentro de un campo de procesamiento con acceso a internet, el firewall es configurado en zonas que deben definirse en función de los servicios que debe prestar cada equipo conectado a las mismas. Considerando los accesos seguros y no seguros que deben soportar. Habitualmente existen 3 zonas básica que son:**

a) Zona Externa u Outside

b) Zona Interna o Inside

c) Zona Desmilitarizada o DMZ

d) Zona de comunicación IP

e) Ambas A, B y C

f) Ninguna de las anteriores es correctas

**3) El protocolo X25 se utiliza en redes WAN y esta normalizado en los primeros tres niveles del modelo OSI (Física, Enlace y Red) y trabaja generalmente sobre una topología que se la denomina Malla, también podemos afirmar que:**

a) Aplica Detección y Corrección de errores

b) Aplica Detección y ¿*Quien sabe que dice aca..?*

c) Modo de transmisión sincrónica

d) modo de transmisión asincrónica

e) Ambas A y D

f) Ninguna de las anteriores es correcta

**4) La red WAN de servicios de conexión de alto rendimiento entre ¿*puntos?* De agregación regional de Internet 2, resultante del proyecto UCAID, basado en POS (Packet Over SONET) que y comenzo a prestar servicios en Enero de 1999 corresponde a:**

a) Arpanet

b) *¿Maset?*

c) Abliene

d) *¿Alcharat?*

e) Arpac

f) Ninguna de las anteriores

**5) Aquel programa o aplicación instalada en el PC de un usuario sin su consentimiento que tiene la función de propagarse, replicandose y contiene además una carga definida (payload) con distintos objetivos, desde una simple broma hasta realiza daños importantes en los sistemas, o bloquear las redes informaticas generando tráfico inutil corresponde a:**

a) Escaneo

b) Spyware

c) Malware

d) Virus

e) Middleware

f) Ninguna de las anteriores es correcta

**6) La contratación de un canal T1 para una portadora de WAN para acceder a internet nos permite acceder a un ancho de banda de 1,54 MBPS sabiendo que dicho canal corresponde a los estandares de normas americanas. El tipo de portadora contratada corresponde a:**

a) ISDN

b) ADSL

c) Cablemodem

d) PDH-T-CARRIER

e) X25

f) Ninguna de las anteriores

**7) Dentro de los métodos de comunicaciones aplicados en redes WAN, también denominadas Redes de larga distancia, si comprobamos la conmutación de paquetes respecto a la conmutación de circuitos, podemos decir que:**

a) No es necesario reservar recursos (Circuito)

b) Es necesario reservar recursos (Circuito)

c) El paquete viaja de nodo en nodo siguiendo algún camino

d) El paquete viaja de nodo en nodo siguiendo un circuito virtual

e) Ambas A y C (No encontrado en ningún PPT. Lo sacamos de Wikipedia)

f) Ninguna de las anteriores es correcta

**8) Los protocolos que permiten a los usuarios de red el acceso via PPP, que autentican a los usuarios en lo que respecta a Login y Password corresponden a:**

a) PAP

b) SMNP

c) CHAP

d) FTP

e) Ambas A y C

f) Ninguna de las anteriores

**9) Dentro de un campo de procesamiento con acceso a internet, el firewall es configurado en zonas que deben definirse en función de los servicios que debe prestar cada equipo conectado a las mismas. Considerando los accesos seguros y no seguros que deben soportar. La zona que se caracteriza por poseer cierta flexibilidad en las políticas de servicios en comparación de la zona INSIDE (inflexible), y es donde se alojan los equipos que podrían ser accedidos desde el exterior y el interior de la red corresponde a:**

a) Zona EXTERNA U OUTSIDE

b) Zona INTERNA o INSIDE

c) Zona Desmilitarizada o DMZ

d) Zona de comunicaciones IP

e) Ambas A, B y C

f) Ninguna de las anteriores es correcta

**10) Dentro de una red WAN, la tecnología Frame Relay se destaca por tener:**

a) Paquetes de tamaño variable

b) Paquetes de tamaño fijo

c) Chequeo y retransmisión

d) Almacenamiento y corrección

e) Ambas A y C

f) Ninguna de las anteriores

**11) Dentro de una red WAN, cuando nos referimos a MLPS estamos hablando de:**

a) Una tecnología que corresponde al Multiprotocol Label Switching

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 definido en el RFC *¿5031?*

f) Hay mas de una respuesta correcta (A y E)