



Punto de control: 32 - Tecnología de Redes - Parcial II

-- Tema 8 H

Tecnología de Redes - Parcial II - Tema 8 H T

1) 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 en nuestra red. Este programa corresponde a:

```
Command Prompt
C:\Users\Johel>
Tracing route to youtube-ui.l.google.com [216.58.192.110]
over a maximum of 30 hops:

  0  5 ms  2 ms  2 ms  192.168.1.1
  1  26 ms  25 ms  24 ms  mbo-03-lo65.bras.cantv.net [190.36.64.1]
  2  23 ms  23 ms  24 ms  172.16.26.1
  3  26 ms  27 ms  27 ms  10.150.0.21
  4  29 ms  26 ms  26 ms  10.150.0.2
  5  27 ms  30 ms  27 ms  10.150.0.202
  6  85 ms  88 ms  88 ms  pos15-1-0.miami2.mia.seabone.net [195.22.199.110]
  7  90 ms  90 ms  84 ms  et10-3-0.miami15.mia.seabone.net [89.221.41.177]
  8  215 ms  218 ms  *  et9-3-0.miami15.mia.seabone.net [195.22.199.179]
  9  79 ms  77 ms  78 ms  google.miami15.mia.seabone.net [89.221.41.18]
 10  77 ms  77 ms  78 ms  209.85.253.118
 11  78 ms  78 ms  77 ms  216.239.42.79
 12  77 ms  77 ms  77 ms  mia07s35-in-f110.1e100.net [216.58.192.110]

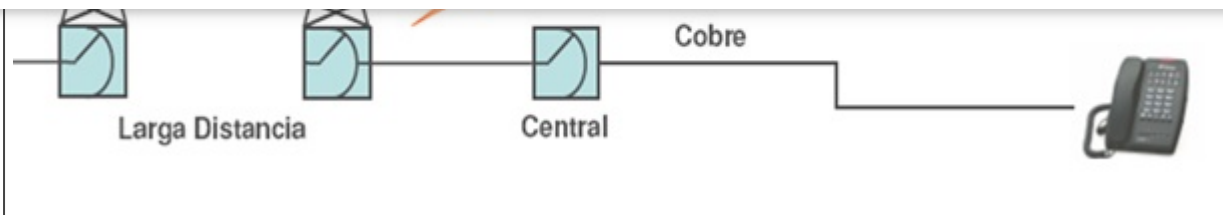
Trace complete.
```

- ☐ a) Trace.
- ☐ b) Tracing.
- ☒ c) TraceRoute/Tracert.
- ☒ d) Tracing Route.
- ☐ e) Finger.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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

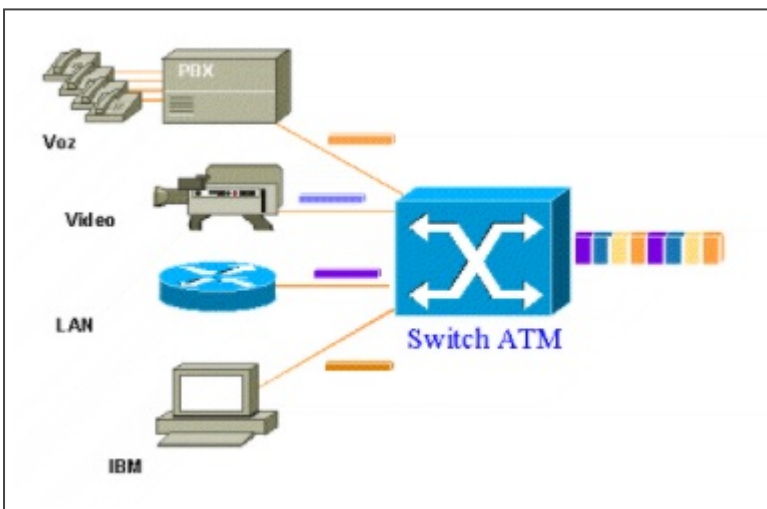


Tiempo restante: 33:59



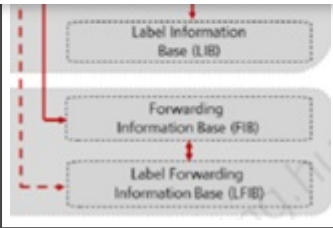
- ☐ a) Protocolo H323.
- ☐ b) Conmutación de Paquetes.
- ☒ c) Conmutación de Circuitos.
- ☐ d) Protocolo SIP.
- ☐ e) ambas a y d.
- ☒ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

3) El Modo Asíncrono de 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 LANS o WANS, también podemos afirmar que utiliza:



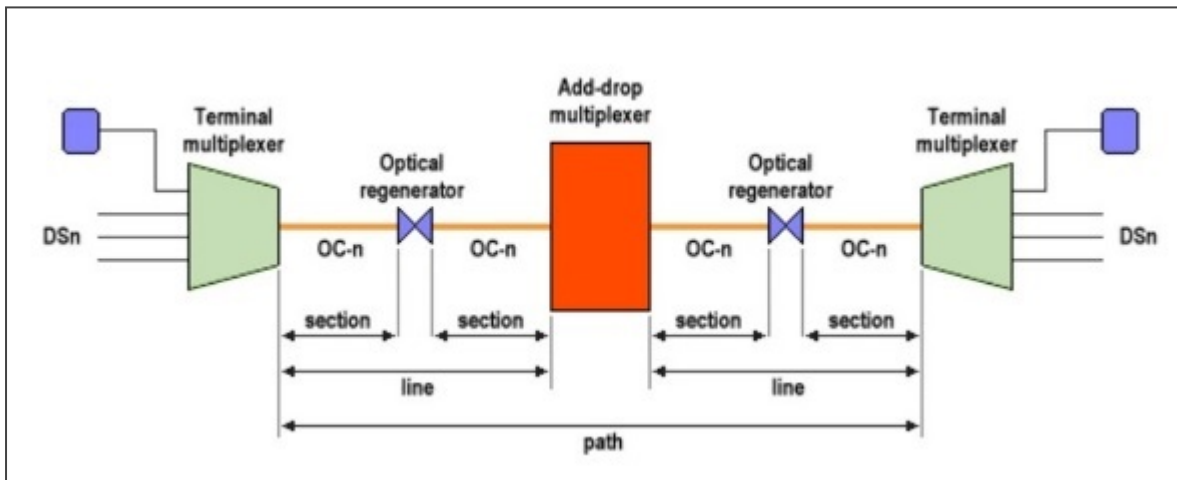
- ☐ a) Conmutación de Paquetes para Telefonía.
- ☐ b) Detección y corrección de errores.
- ☐ c) Conmutación de Circuitos para Telegrafía.
- ☒ d) Todos los paquetes (Celdas) transmitidos tienen el mismo tamaño (Longitud Fija).
- ☒ e) Ambas a, c y d.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

4) El Protocolo Normalizado de transporte de datos estándar creado por la IETF y definido en el RFC 3031, que opera entre la capa de enlace de datos y la capa de red del modelo OSI y fue diseñado para unificar el servicio de transporte de datos para las redes basadas en circuitos y las basadas en paquetes corresponde a:



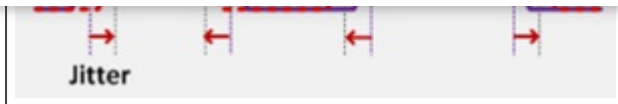
- ☐ a) ATM.
- ☐ b) ISDN.
- ☐ c) X-25.
- ☐ d) SDH – Sonet.
- ☒ e) MPLS.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

5) Dentro de una Red WAN, Afirmamos que SONET es una tecnología de transporte para redes de anillo de fibra óptica. Para el transporte, aplica en sus canales:



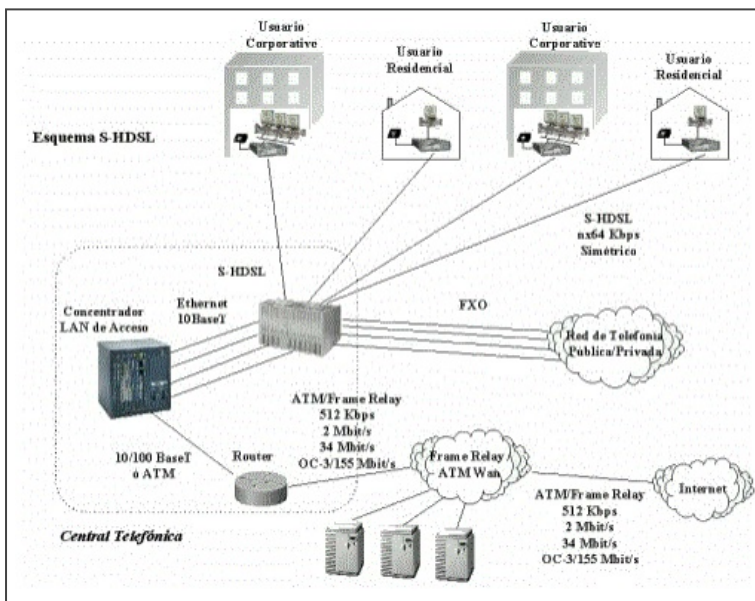
- ☐ a) Multiplexación por División de frecuencias (FDM).
- ☒ b) Multiplexación por División de Tiempo síncrona (TDM).
- ☐ c) Multiplexación por División de Tiempo asíncrona.
- ☐ d) Ambas A y B.
- ☐ e) Ambas B y C.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

6) El Jitter corresponde a 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, Esta medida se establece para medir nivel de servicio entre proveedores de comunicaciones y se incluyen en:



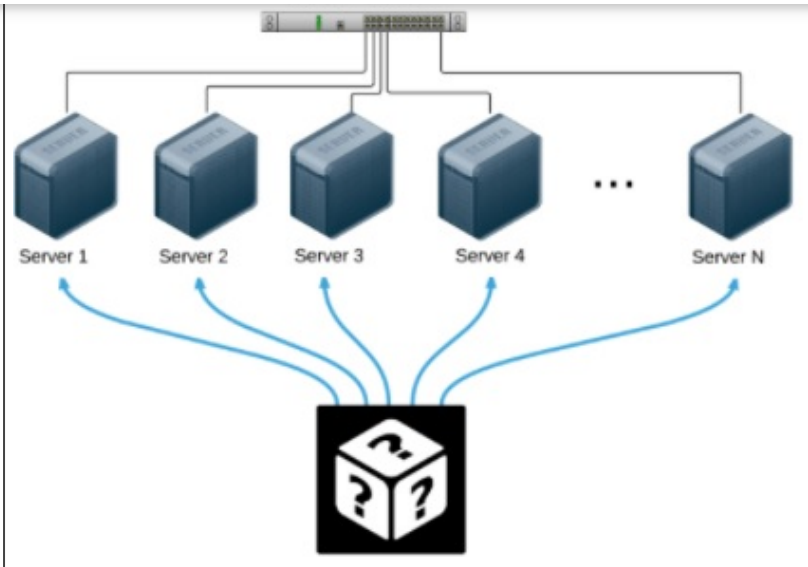
- ☐ a) Las RFC.
- ☒ b) El SLA.
- ☐ c) El estándar IEEE.
- ☐ d) Las normas de la UTI.
- ☐ e) La ingeniería de Tráfico.
- ☐ f) Hay más de una respuesta correcta.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

7) De la tecnología HDSL o lo que se denomina Línea Digital de Abonado Simétrica se puede afirmar lo siguiente:



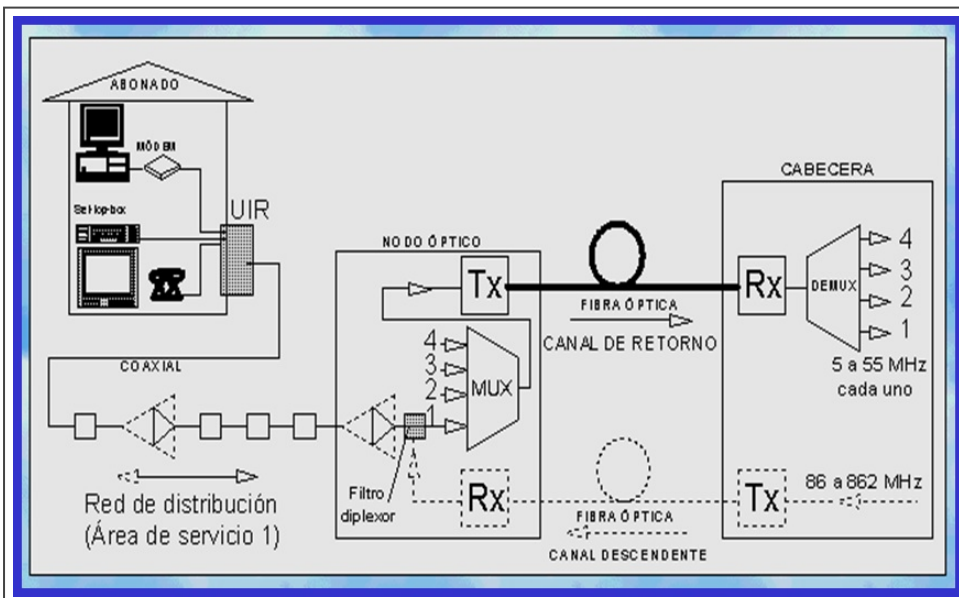
- ☐ a) Es una Tecnología Estandarizada para Comunicaciones Digitales de Alta Velocidad.
- ☐ b) Sus Canales de comunicaciones ascendentes y descendentes son simétricos.
- ☐ c) Sus Canales de comunicaciones ascendentes y descendentes son asimétricos.
- ☐ d) Sus Canales de comunicaciones se multiplexan por división de tiempo.
- ☐ e) Sus Canales de comunicaciones se multiplexan por división de frecuencias.
- ☐ f) Ambas a c y e.
- ☒ g) Ambas a b y e.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

8) 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) Monitor de Página WEB o Web MANAGER.
- ☐ b) Router Adicional.
- ☐ c) Monitor de Correo Electrónico o E-mánager.
- ☒ d) Servidor Balanceador de Carga.
- ☐ e) Servidor de Transacciones Intermedias.
- ☐ f) Otro Proxy.
- ☐ g) Firewall.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

9) Dentro de la Topología de una Red de Cablemodem, la Red de Abonado es última 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:





- a) HDSL.
- b) VDSL.
- c) ISDN.

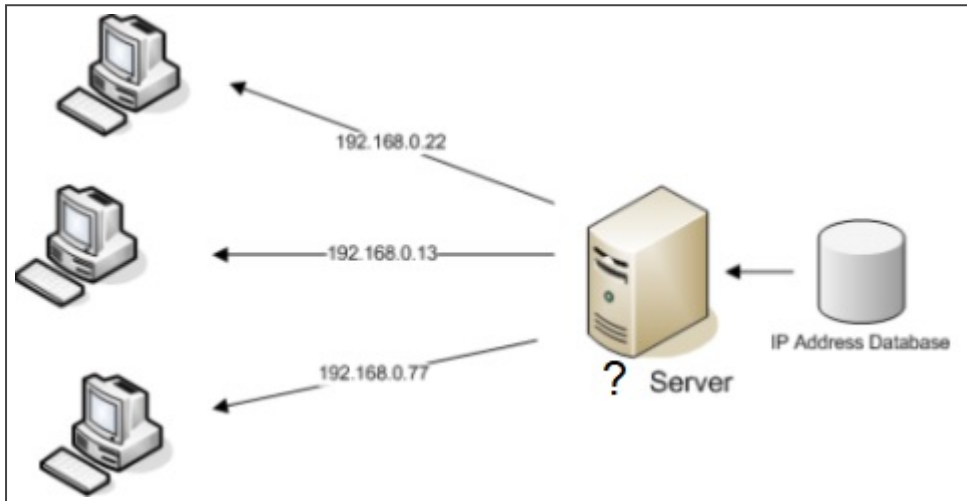
☐ d) ATM.

☐ e) PLC.

☒ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

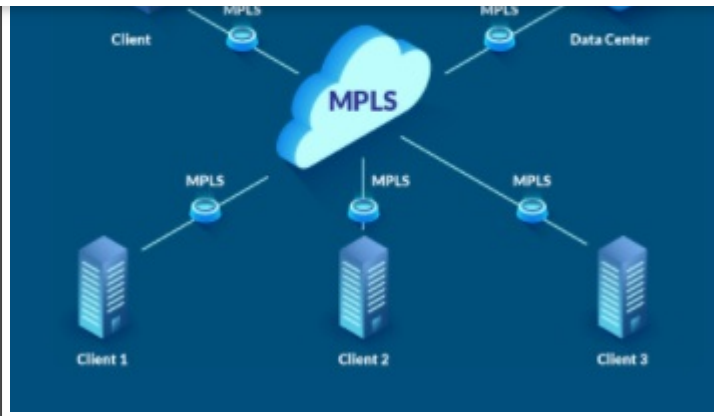


10) Dentro de los Servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de Internet, cuando nos referimos al Servicio DHCP estamos hablando de:



- ☐ a) El acceso en modo terminal encriptado 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) Protocolo de Configuración Dinámica de Hosts.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

11) Dentro de una Red WAN, cuando nos referimos a MPLS 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 3031.
- ☐ f) Hay más de una respuesta correcta.
- ☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

12) La Red WAN de Servicios de conexión de alto rendimiento que ofrece acceso regional de Internet 2 a la República Argentina corresponde a:



- ☐ a) Arpanet.
- ☐ b) Milnet.
- ☒ c) Clara.

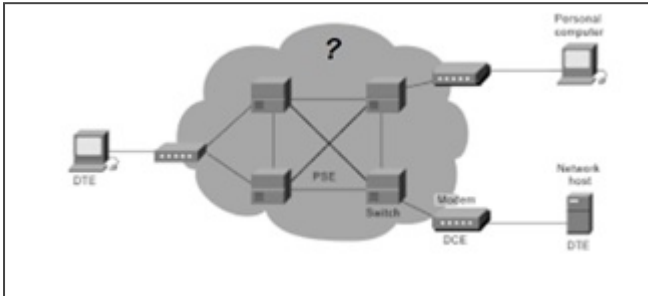


- d) Alohanet.
- e) Arpac.
- f) Abilene. (correcta)

☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

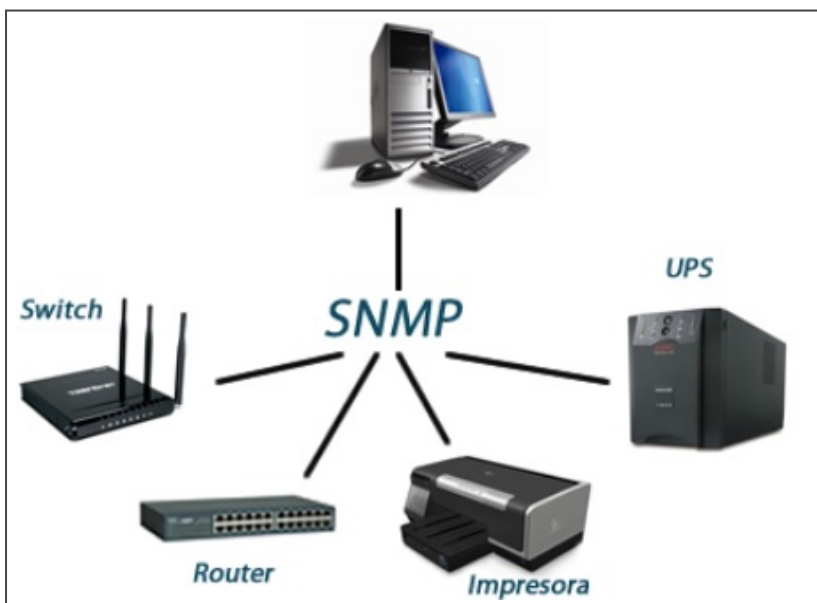


13) El Protocolo X25 se utiliza en Redes Wan y esta normalizado en los primeros tres niveles del modelo OSI (Física, Enlace y Red) y trabaja generalmente bajo a una Topología que se la denomina Malla, también podemos afirmar que:



- ☐ a) Aplica Detección y Corrección de Errores (Chequeo, Corrección, Retransmisión).
- ☒ b) Aplica Detección y Retransmisión (Chequeo y Retransmisión).
- ☐ c) Modo de transmisión Sincrónica.
- ☐ d) Modo de transmisión Asincrónica.
- ☐ e) Ambas A y D.
- ☐ f) Ambas B y D.
- ☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

14) Una Computadora que se desempeña como Monitor de Red, compuesto por Hardware y Software, se caracteriza por ser:



- ☐ a) Un medidor de nivel de desempeño del Sistema de Red.
- ☐ b) Un Servidor de Red Exclusivamente la administración de privilegios de Usuarios de la Red.



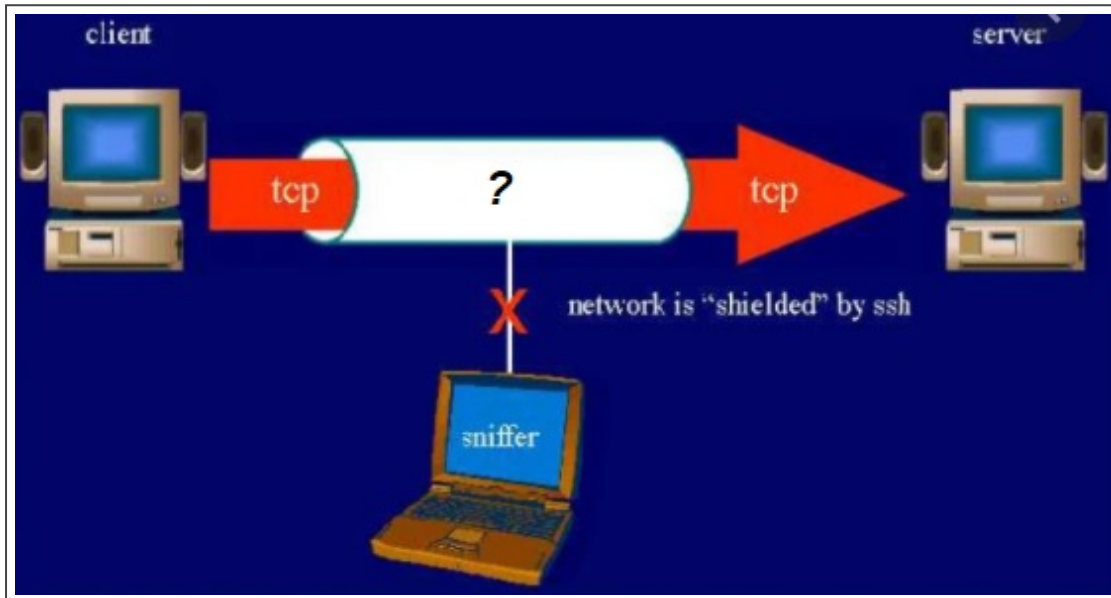
- c) Un supervisor de Hechos específicos y labrador de estadísticas.
- d) Un medidor de nivel de colisiones.
- e) Utiliza el Protocolo SNMP.

☒ f) Ambas a c d y e.

☐ g) Ambas a b c y e.

☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

15) Dentro de los Servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de Internet, cuando nos referimos al Servicio SSH estamos hablando de:



☒ a) El acceso en modo terminal remoto a un equipo computador por canal encriptado.

☐ 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.

16) Dentro de los Servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de Internet, el Webmail para realizar la lectura de mensajes de correo utiliza el Puerto:



☐ Es un equipo público o compartido
☐ Es un equipo privado

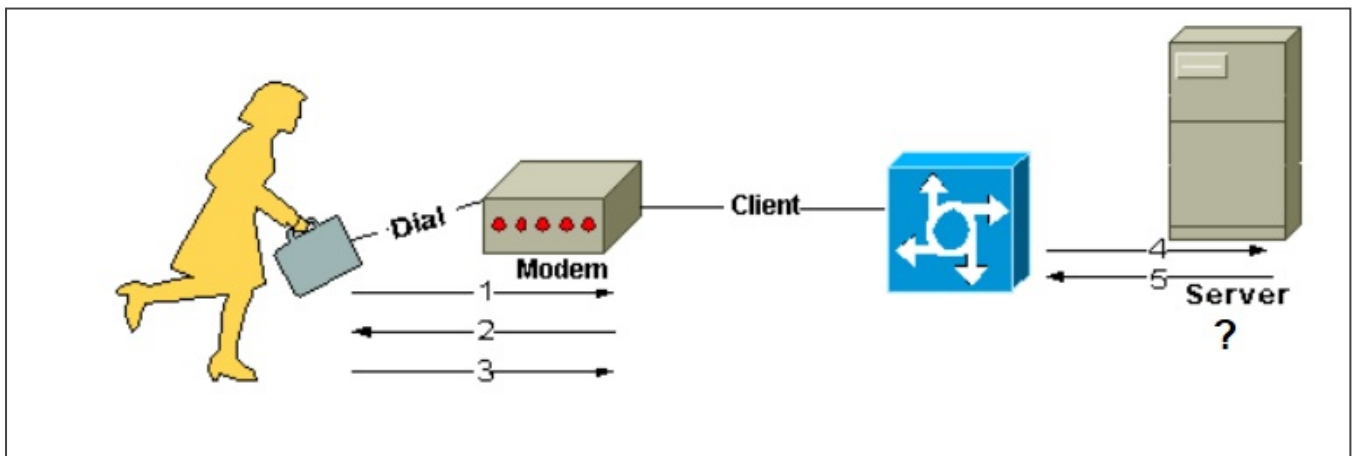
☒ Usar Outlook Web Access Light
 El cliente ligero proporciona menos funciones y a veces es más rápido. Utilice el cliente ligero si tiene una conexión lenta o está utilizando un equipo con una configuración de seguridad del explorador inusualmente estricta. Si está utilizando un explorador distinto de Internet Explorer o posterior, sólo puede utilizar el cliente ligero.

Dirección de correo electrónico:
 Contraseña:

Conectado a Microsoft Exchange
 © 2007 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

- ☒ a) HTTP Puerto 80.
☐ b) FTP Puertos 20 y 21.
☐ c) SMTP Puerto 25.
☐ d) DNS Puerto 53.
☐ e) HTTP Puerto 8080.
☐ f) Ambas a y e.
☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

17) Un Access Server es un conjunto de módems en conectado a las líneas telefónicas para validar los accesos PPP o accesos telefónicos. Existen servicios que administran el acceso de los usuarios y corresponden a:



- ☐ a) IDS/IPS.
☐ b) Firewall.
☐ c) Proxy Reverse.
☐ d) Tacacs+.
☐ e) Radius.

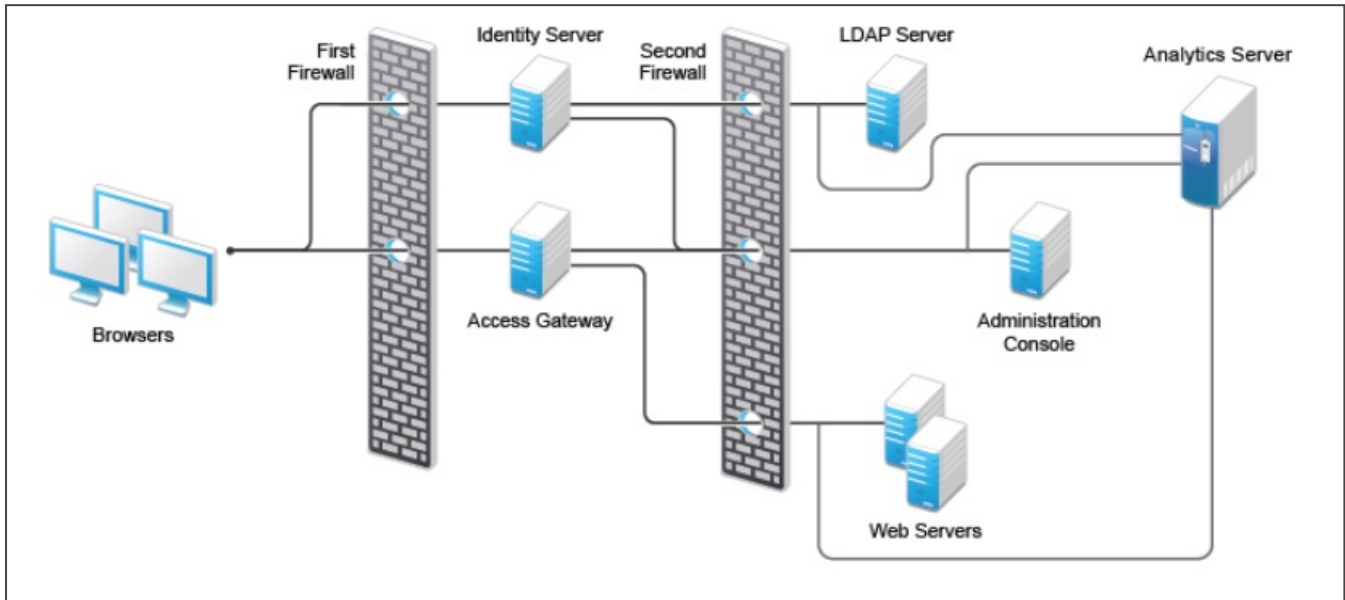
f) Hay más de una respuesta correcta. (esta opcion)

g) Todas las Anteriores son correctas.

h) Ninguna de las Anteriores es correcta.



18) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, el SERVIDOR dotado de Rutinas Anti-Spoofing o Zero Spoofing, regla que evita cambiar la fuente de origen de un conjunto de datos en una red, adoptando otra identidad de remitente para engañar al mismo corresponde a:



☒ a) Firewall.

☐ b) DNS.

☐ c) IDS/IPS.

☐ d) Proxy.

☐ e) Proxy Reverse.

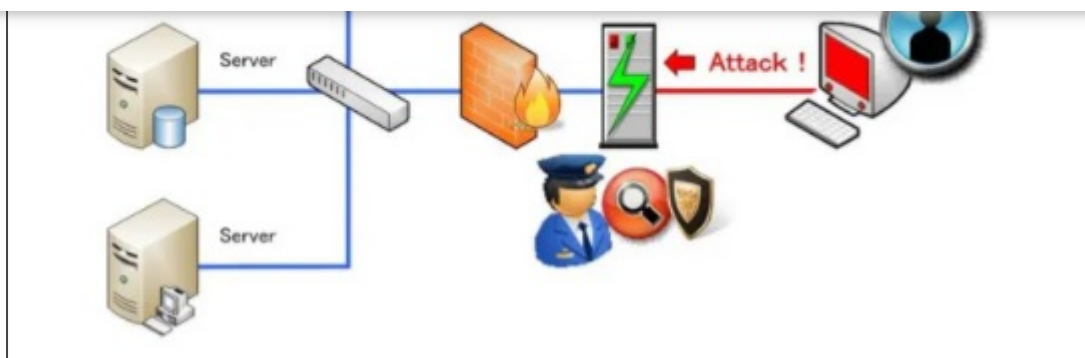
☐ e) Monitor de Red.

☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

19) 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 incursión las incursiones ilegales de la Web (Dirección IP), El Servicio, el Puerto, la Fecha y Hora de cuando fue realizado el Intento corresponde a:

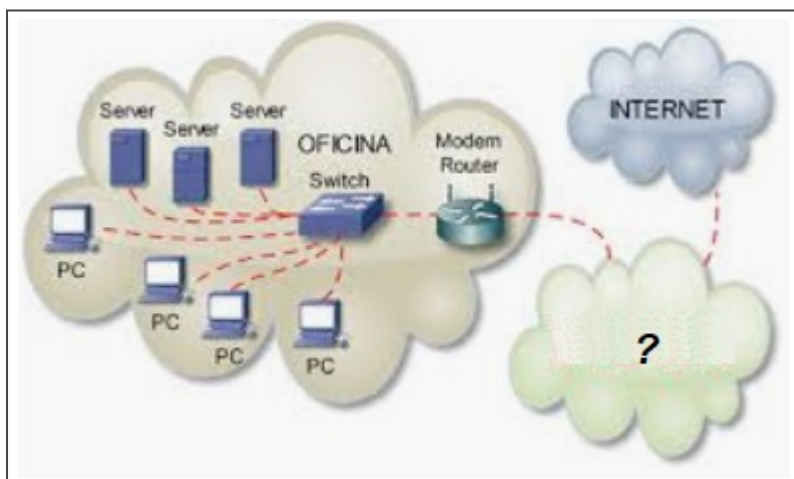


Tiempo restante: 33:59



- ☐ a) Proxy.
- ☐ b) Firewall.
- ☒ c) IDS.
- ☐ d) Monitor de Web o Web Manager.
- ☐ e) Proxy Reverse.
- ☐ f) Ambas A, B y C.
- ☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

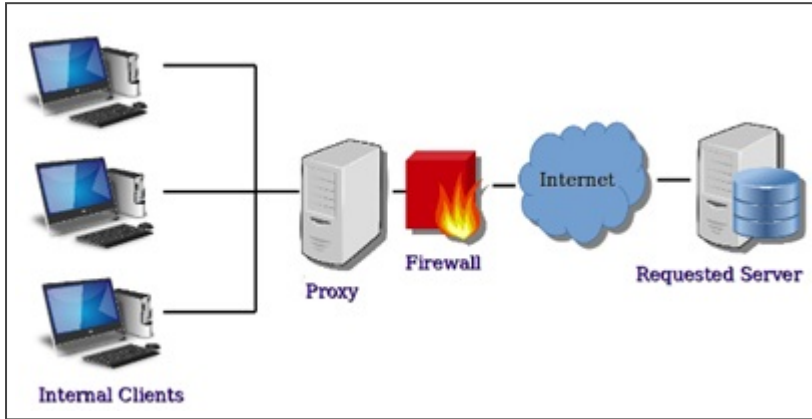
20) La extensión aplicada de las Redes Ethernet sobre un par de cable trenzado a distancias en Redes WAN de más de 1,800 metros se la denomina:



- ☐ a) HDSL.
- ☐ b) SONET.
- ☐ c) PDH-T-CARRIER.
- ☐ d) MPLS.
- ☒ e) LRE.
- ☐ f) X-25

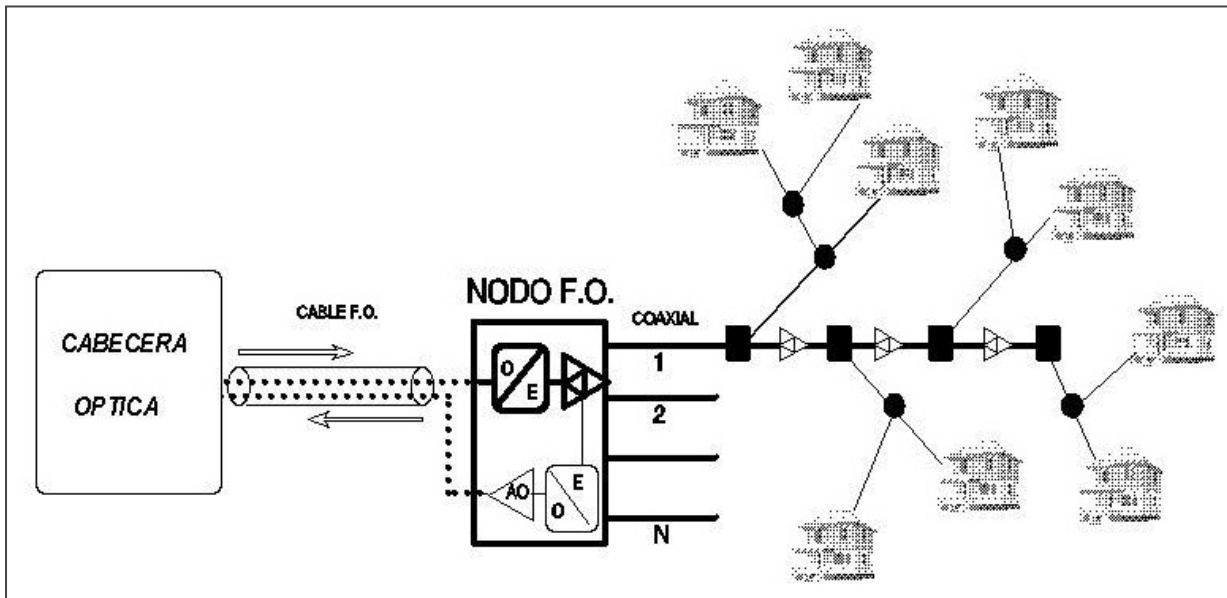


1) Pregunta de Desarrollo 1.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma miel de acuerdo a lo siguiente: Dentro de un Centro de Procesamiento de Datos, el Proxy Cumple una misión esencial para el accesos de datos de Internet. Describa brevemente cómo está constituido y que misiones cumple.



- ☒ Comprendió la Consigna ?
- ☐ No Comprendió la Consigna ?

2) Pregunta de Desarrollo 2.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma miel de acuerdo a lo siguiente: Describa brevemente qué misión cumple la Red de Distribución dentro de una instalación de Cablemodem.



- ☒ Comprendió la Consigna ?
- ☐ No Comprendió la Consigna ?

FINALIZAR EXAMEN



Tiempo r

