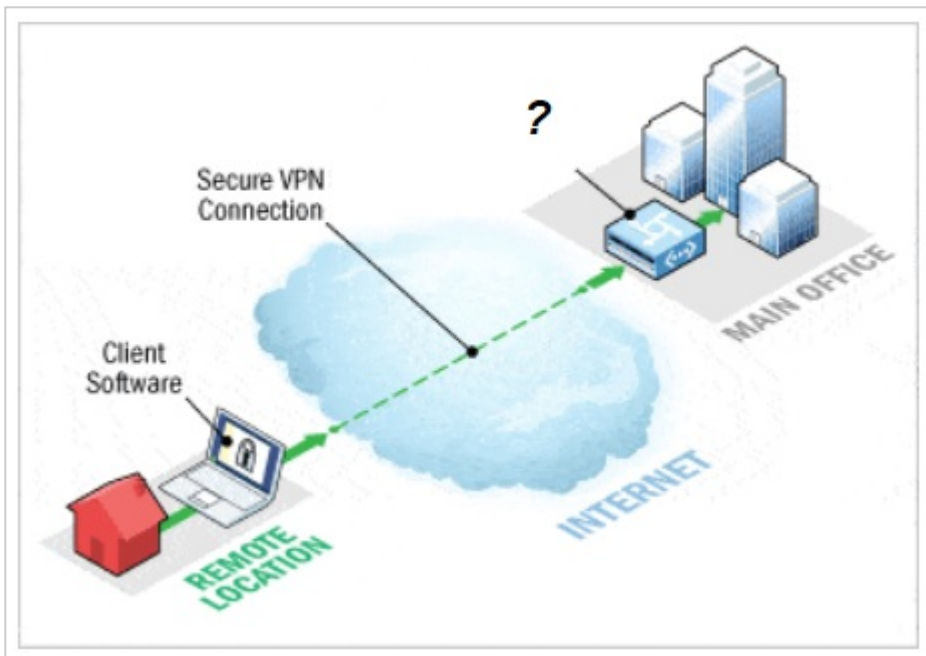




# Punto de control

## Tecnología de Redes - Parcial II - Tema 7 G T

1) 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:



- ☐ a) Access Server.
- ☒ b) Router.
- ☐ c) WWW.
- ☐ d) Proxy.
- ☐ e) Firewall.
- ☐ f) Servidor de Correo electrónico.
- ☐ g) Proxy Reverse.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

2) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, El firewall es configurado en zonas que deben ser definidas 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 ser inflexible en las políticas de servicios y se aloja el DNS Interno corresponde a:



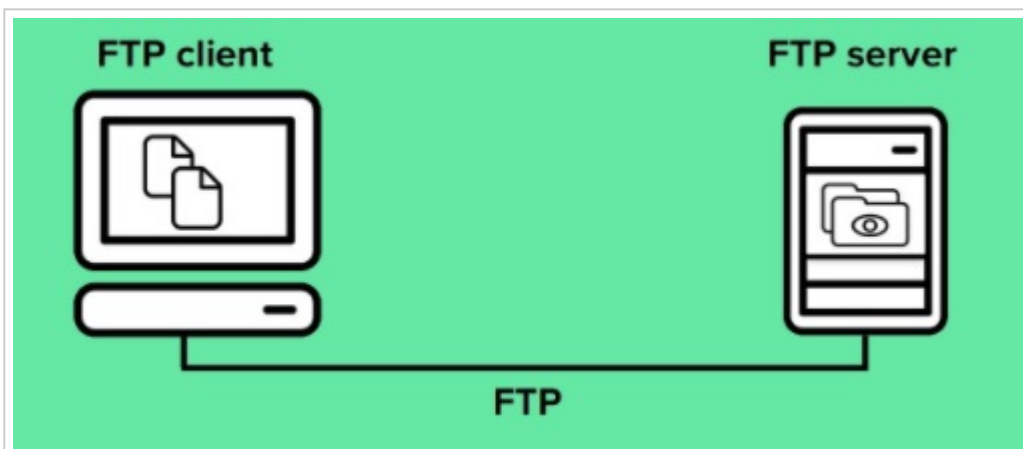
Intranet

DMZ

Router (WAN)

- ☐ a) Zona EXTERNA u Outside.
- ☐ b) Zona Interna o Inside.
- ☒ c) Zona Desmilitarizada o DMZ.
- ☐ d) Zona de Comunicaciones IP.
- ☐ g) Ambas A, B y C.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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



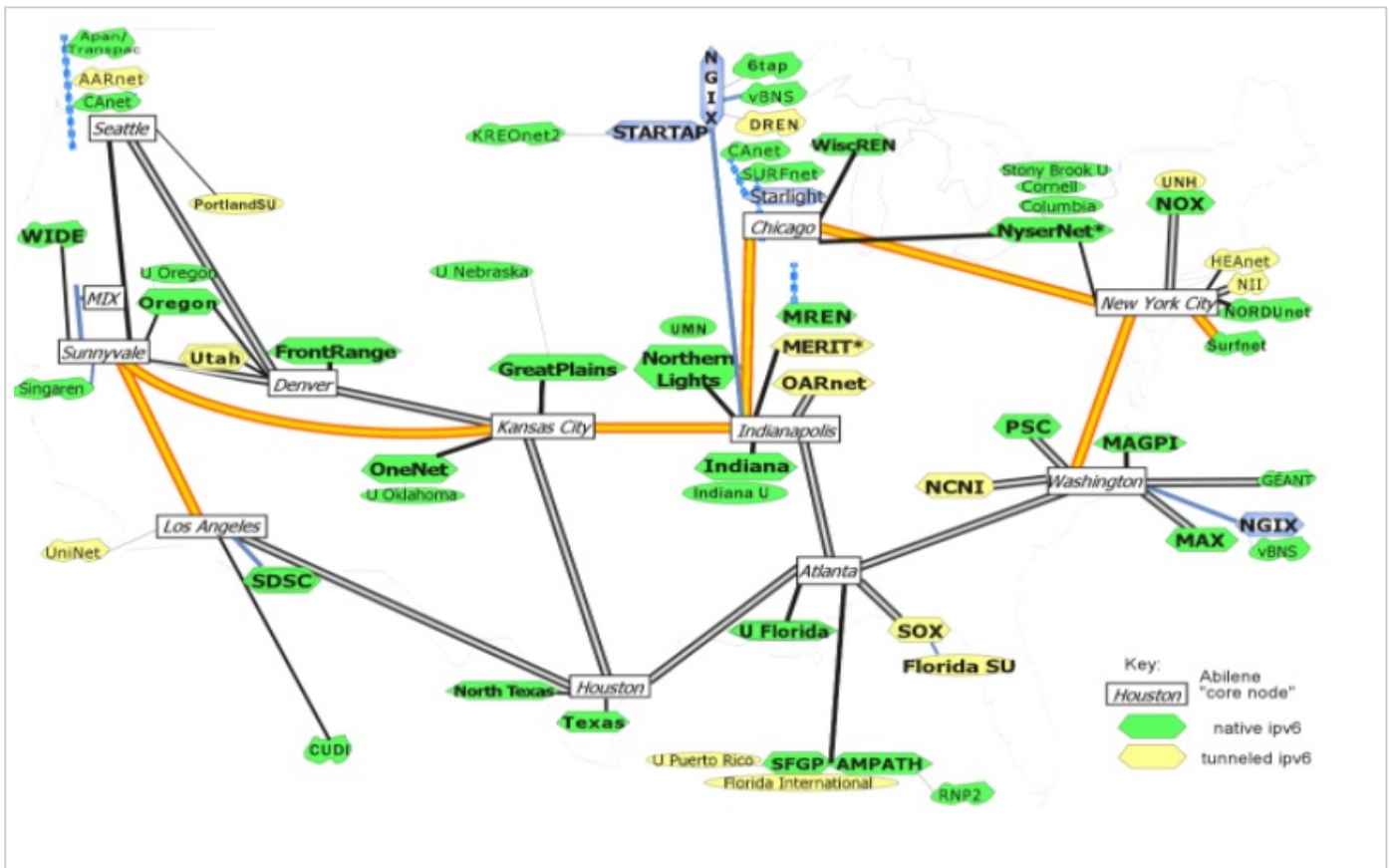


(b), Protocolo de Transferencia de archivos.



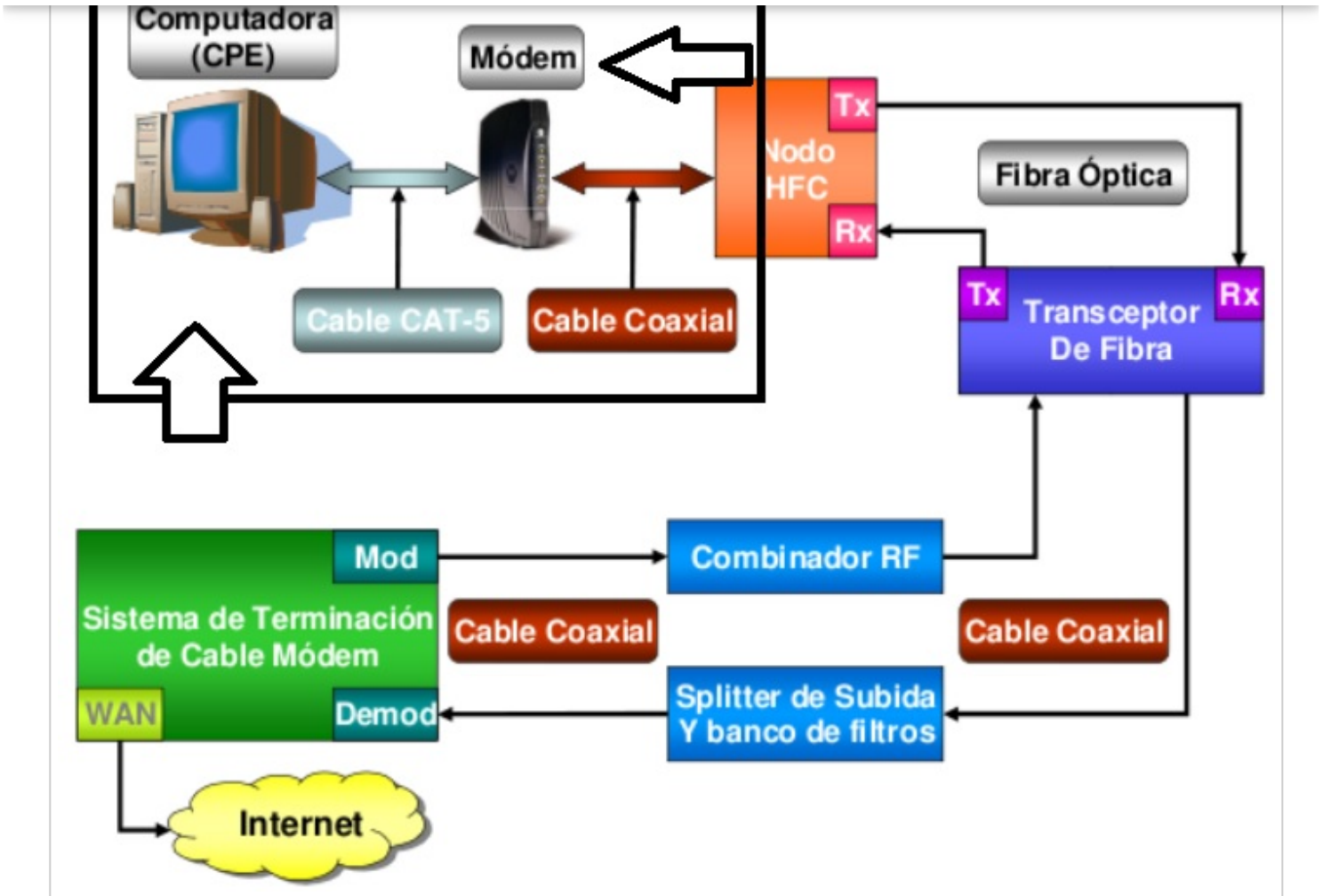
- ☐ d) Colección de ficheros o páginas WEB que incluyen todo tipo de información e hipertexto.
- ☐ e) Protocolo Simple de transferencia de Correo.
- ☐ f) Protocolo Simple de Transferencia de Hipertexto.
- ☐ g) Todas las anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

4) La Red WAN de Servicios de conexión de alto rendimiento entre puntos de agregación regional de Internet 2, resultante del Proyecto UCAID, basada en POS (Packet Over SONET) que y comenzó a prestar servicios en enero de 1999 corresponde a:



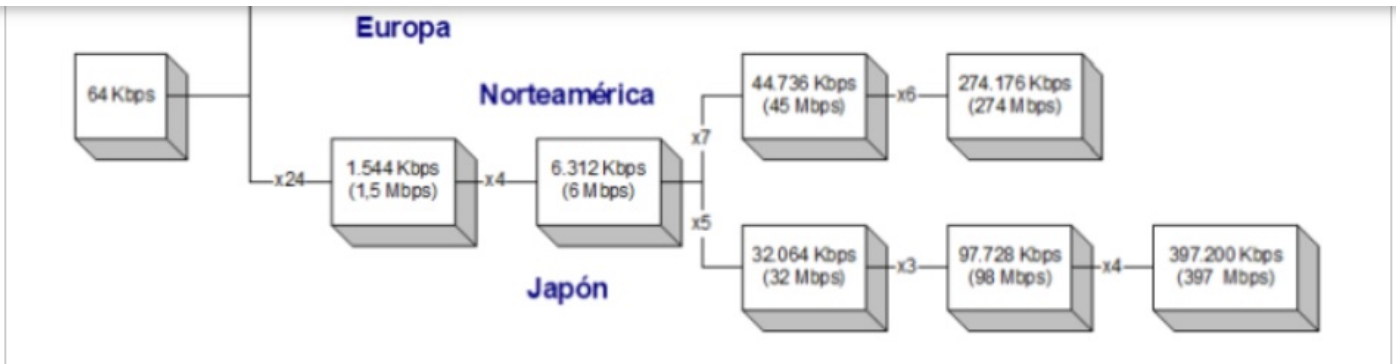
- ☐ a) Arpanet.
- ☐ b) Milnet.
- ☒ c) Abilene.
- ☐ d) Alohanet.
- ☐ e) Arpac.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

5) 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:



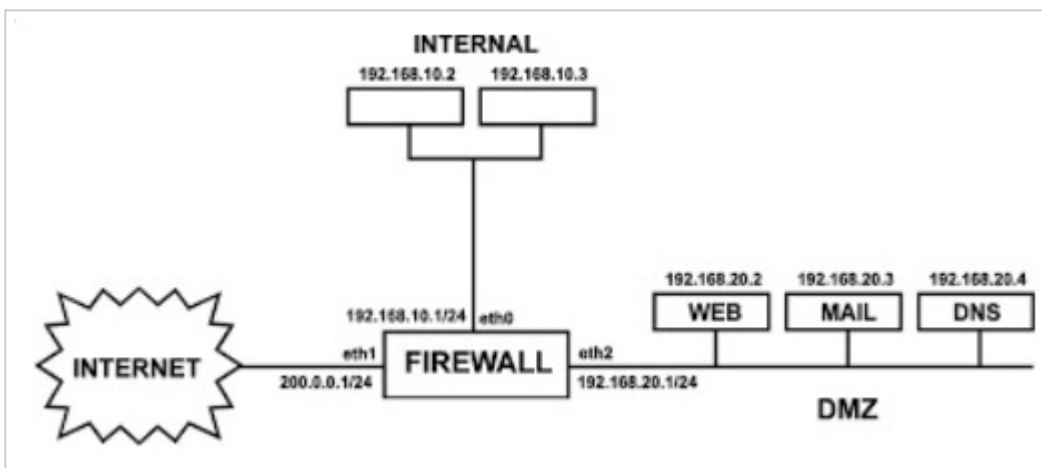
- ☐ a) HDSL.
- ☒ b) ADSL.
- ☐ c) ISDN.
- ☐ d) ATM.
- ☐ e) SATELITAL.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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 Estándares de normas americanas. El tipo de portadora contratada corresponde a :



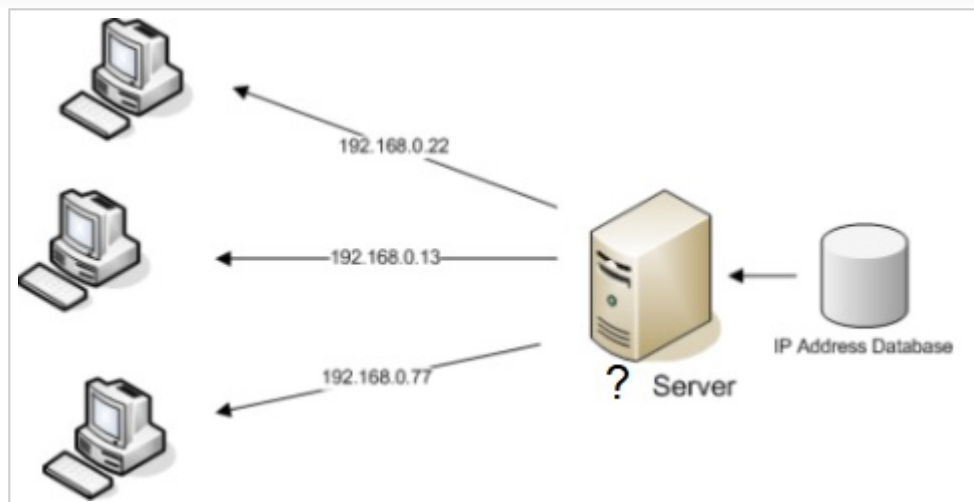
- ☐ a) ISDN.
- ☐ b) ADSL.
- ☐ c) Cablemodem.
- ☒ d) PDH-T-CARRIER.
- ☐ e) X-25.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

7) 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 cuenta a través de Navegador WEB, que normalmente replica lo almacenado en un servidor SMTP y se encuentra en DMZ (Zona desmilitarizada) corresponde a:



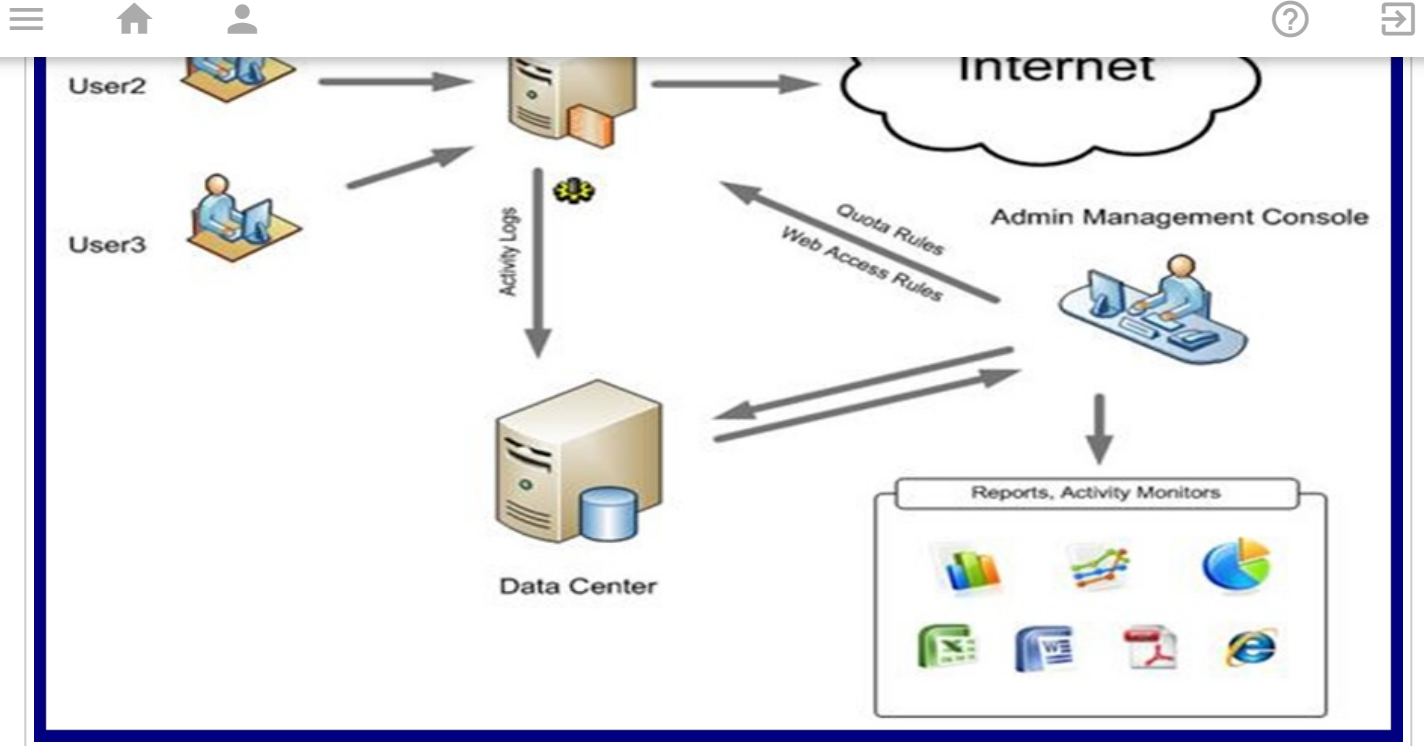
- ☐ a) Access Server.
- ☒ b) Webmail.
- ☐ c) Router.
- ☐ d) Proxy.
- ☒ e) Firewall.

8) 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.

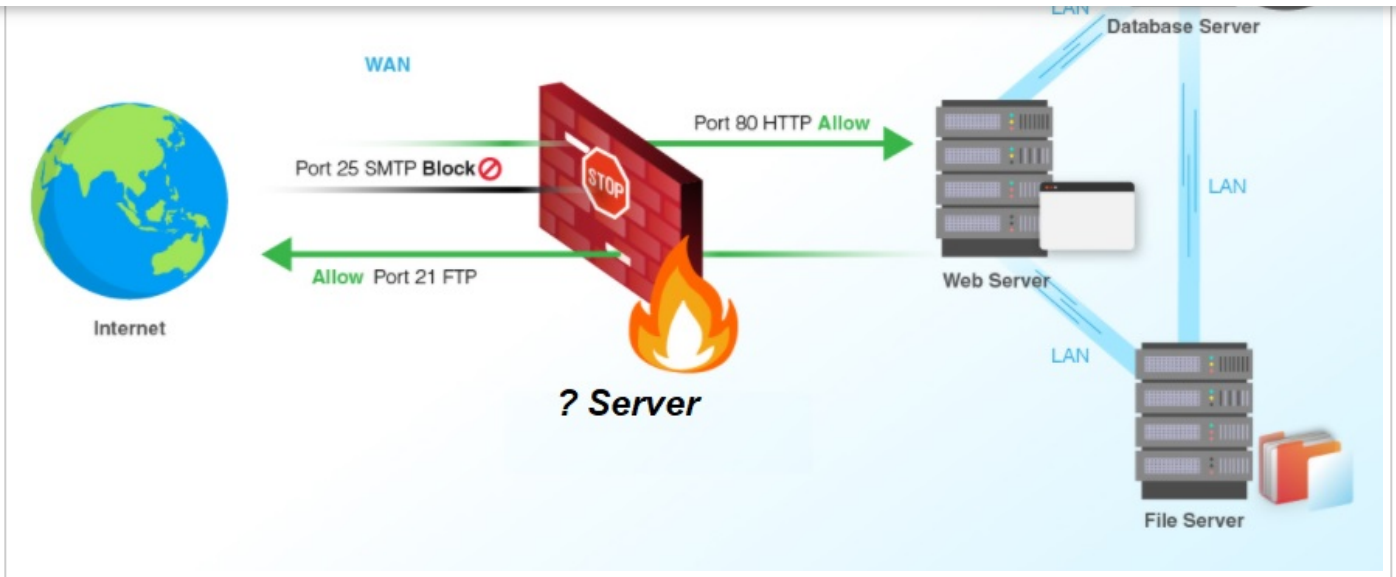
9) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, el SERVIDOR que configura límites de tiempo y volúmenes de información a transferir en conexiones Vía http o WEB corresponde a:



- ☐ a) Monitor de Correo Electrónico o E-Manager.
- ☐ b) DNS.
- ☒ c) IDS/IPS.
- ☐ d) Monitor de Ancho de banda o B-Manager.
- ☐ e) Monitor de Web o W-manager.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

10) 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 políticas de la organización se lo denomina:

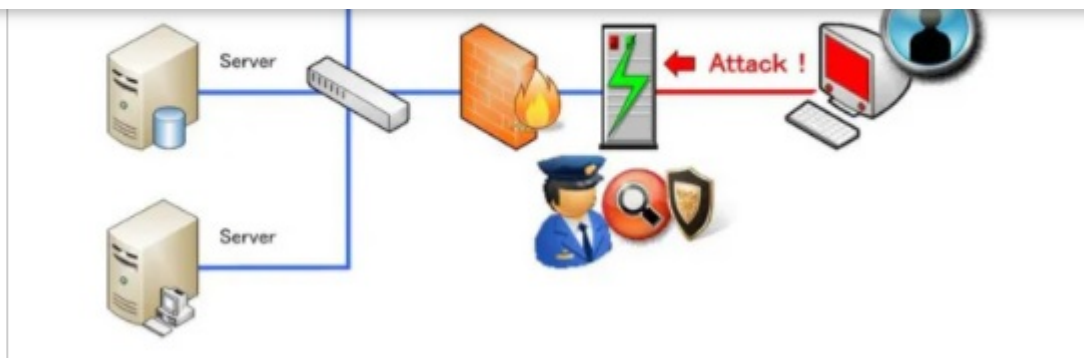




- ☒ a) Access Server.
- ☐ b) Router.
- ☐ c) WWW.
- ☐ d) Proxy.
- ☐ e) Firewall.
- ☐ f) Servidor de Correo electrónico.
- ☐ g) Monitor de Correo Electrónico.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

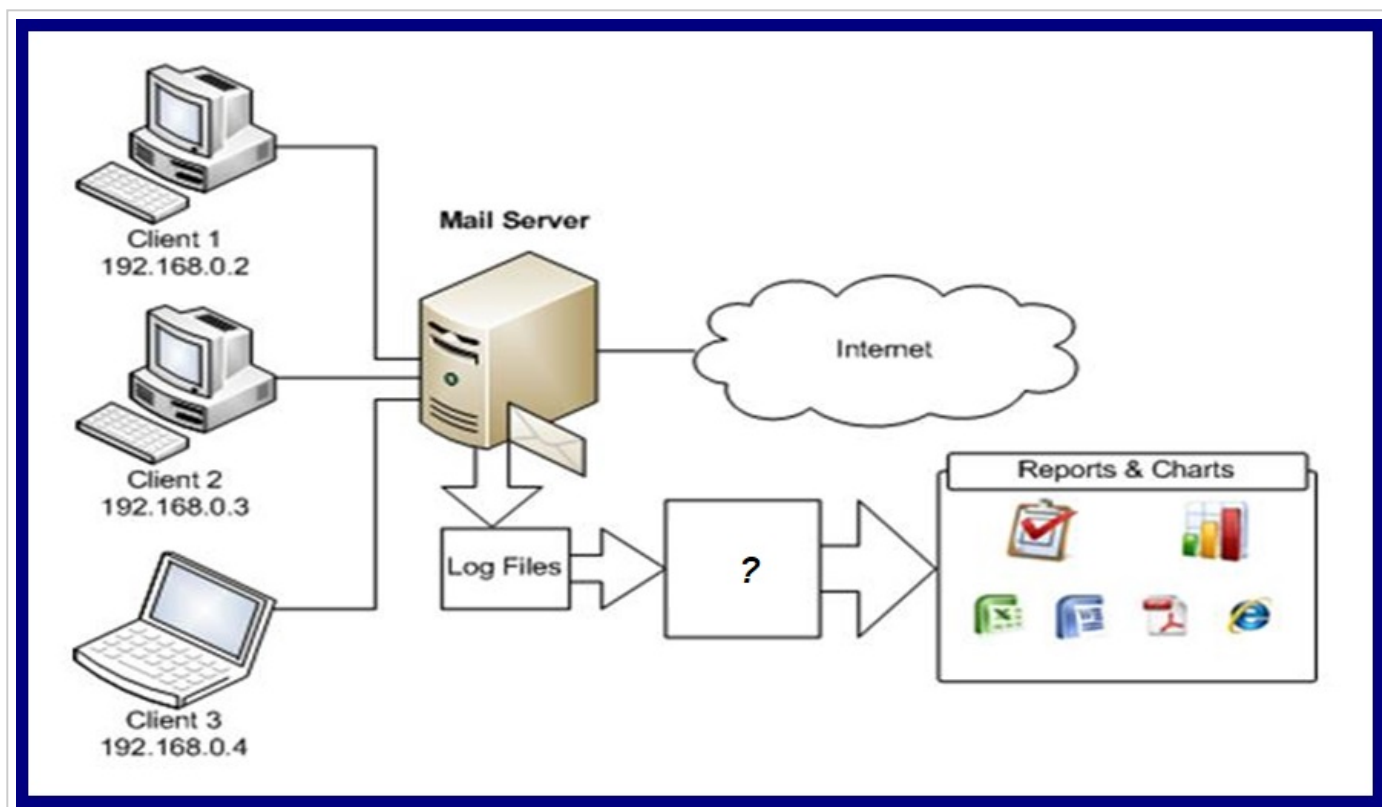
11) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, El Software o Servidor que registra en un archivo el Origen de donde proviene la incursión las incursiones ilegales de la Web (Dirección IP) , El Servicio, el Puerto , la Fecha y Hora de cuando fue realizado el Intento corresponde a:





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

12) Para poder bloquear un bombardeo de E-mails y aplicar la utilidad de filtro Spam se debe acceder al:

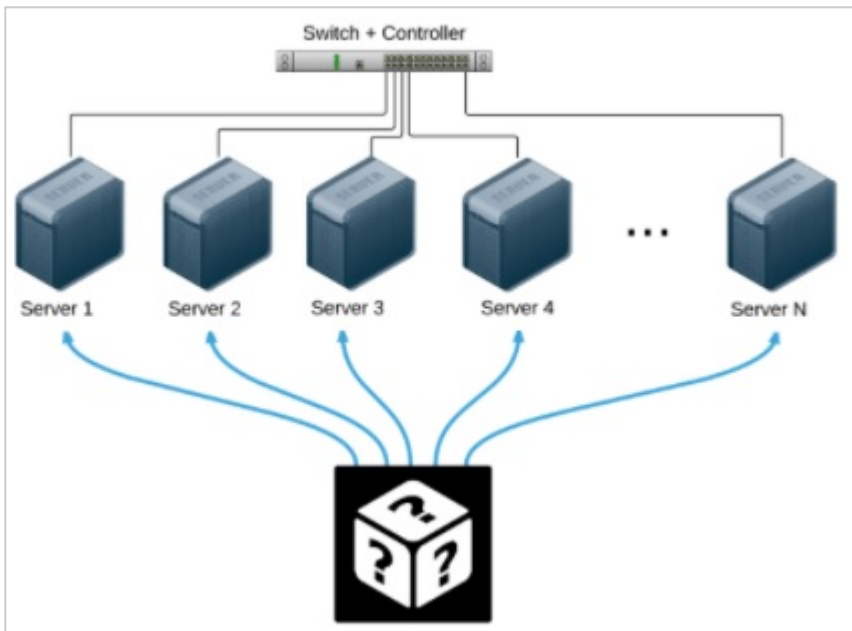


- ☐ a) Access Server.



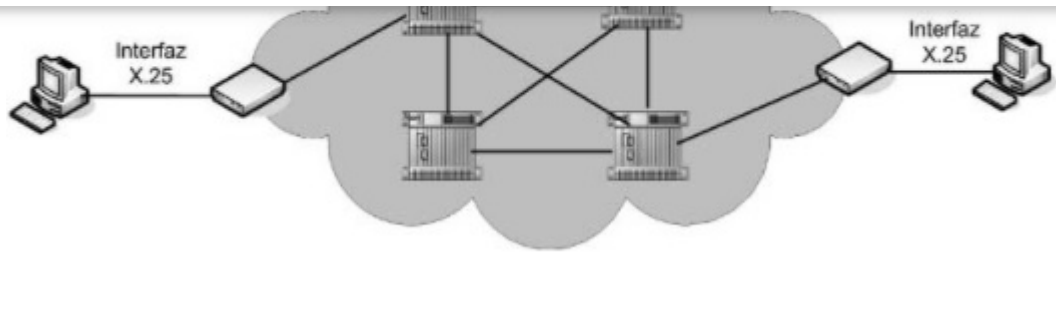
- ☐ e) Firewall.
- ☒ f) Servidor de Correo electrónico.
- ☐ g) Monitor de Correo Electrónico o E-Manager.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

13) Cuando realizamos análisis del contenido de los paquetes, redireccionando los pedidos de Web dentro del ambiente LAN, utilizando capas altas del protocolo (4 a 7) y aplicando Switch por Contenido; estamos utilizando una técnica de:



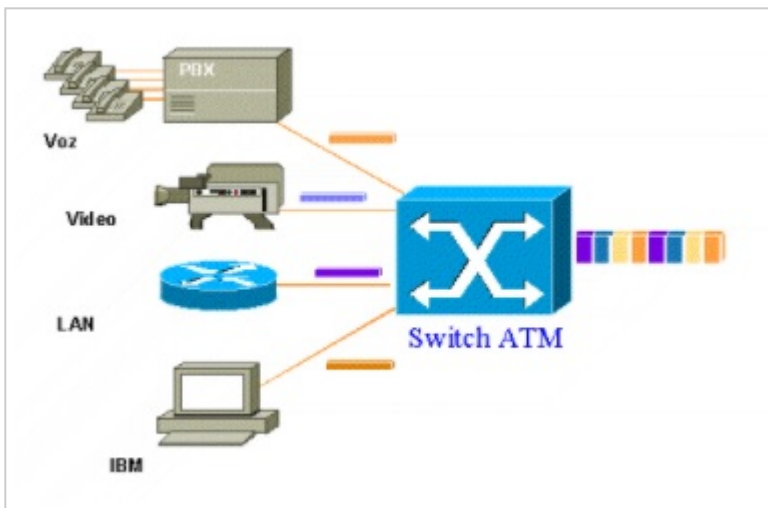
- ☐ a) Administración de Ancho de banda.
- ☐ b) Administración de Web.
- ☐ c) Balanceo de Carga.
- ☐ d) Administración de Correo Electrónico.
- ☒ e) NAT.
- ☐ f) Ambas A y B.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

14) 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) Ninguna de las Anteriores es correcta.

15) El Modo Asincrónico 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:

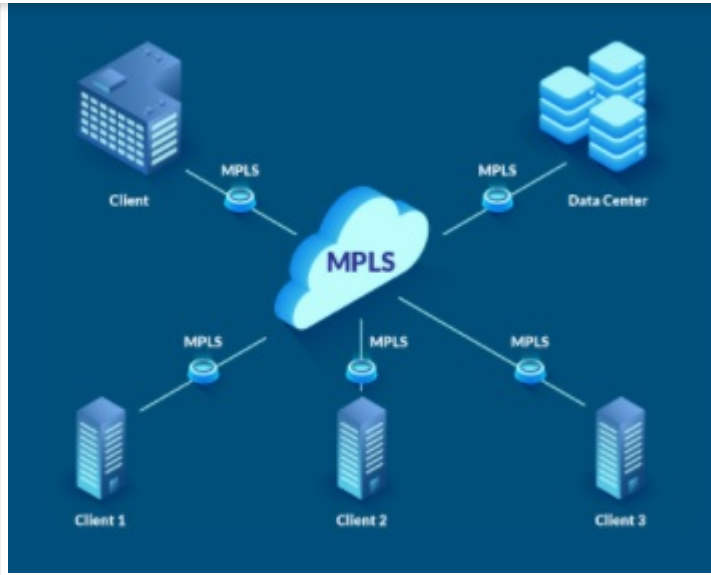


- ☒ a) Conmutación de Circuitos para Telefonía.
- ☐ b) Detección y corrección de errores.
- ☐ c) Conmutación de Paquetes para Telegrafía.
- ☐ d) Ambas A, B y C.
- ☐ e) Ambas A y C.



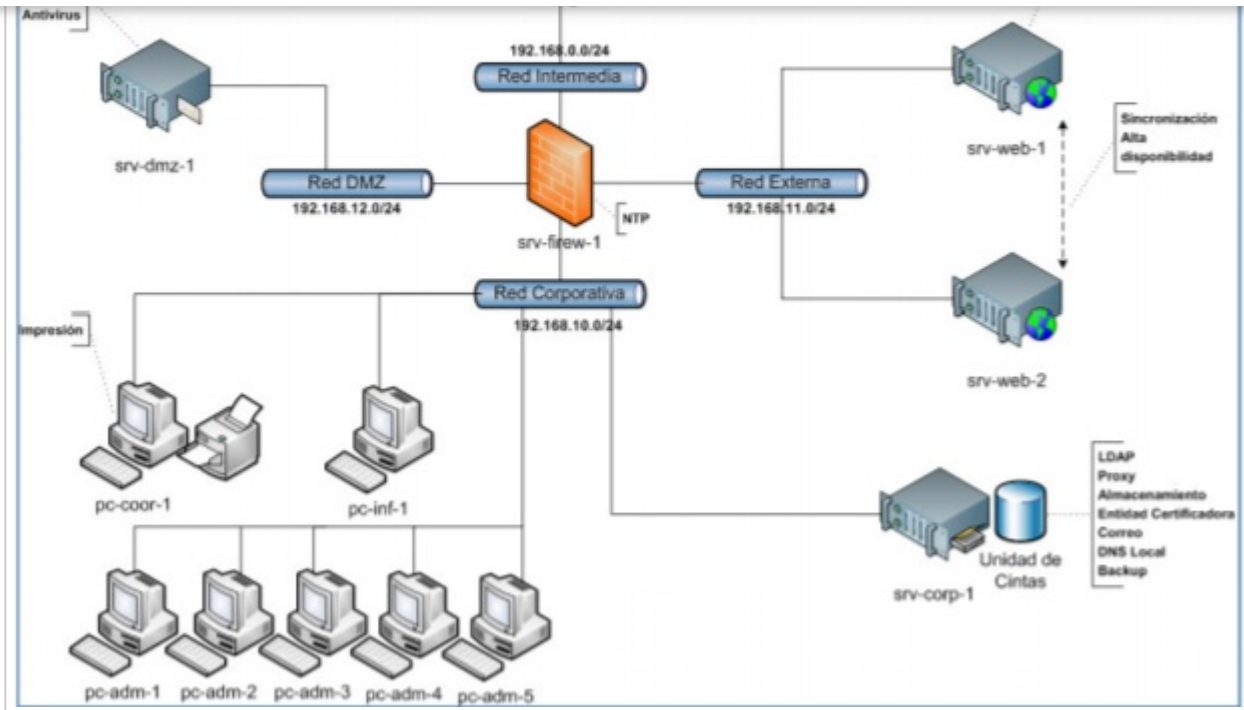
16) Dentro de una Red WAN, cuando nos referimos a MPLS estamos hablando de :

)



- ☒ 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.

17) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, El firewall es configurado en zonas que deben ser definidas 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 básicas que son:



- ☐ 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.

18) 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 y recibir una Dirección IP corresponde a:



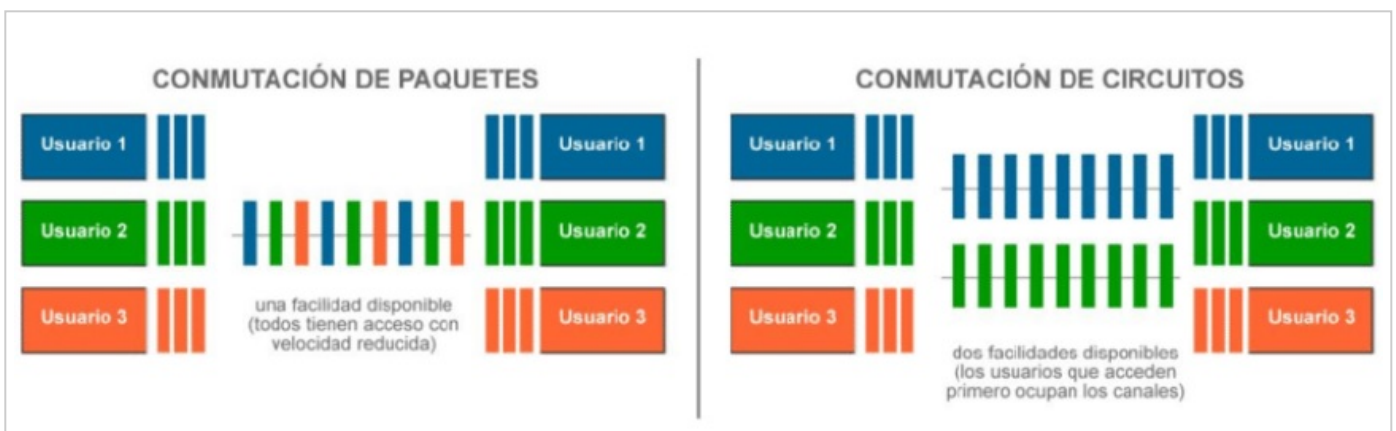
- ☐ a) Access Server.
- ☒ b) DNS.
- ☐ c) Router.
- ☐ d) Proxy.
- ☐ e) Firewall.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

19) 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 es correcta.

20) Dentro de los métodos de comunicaciones aplicados en Redes WAN, también denomina Redes de larga distancia, si comparamos 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 de nodo siguiendo algún camino.

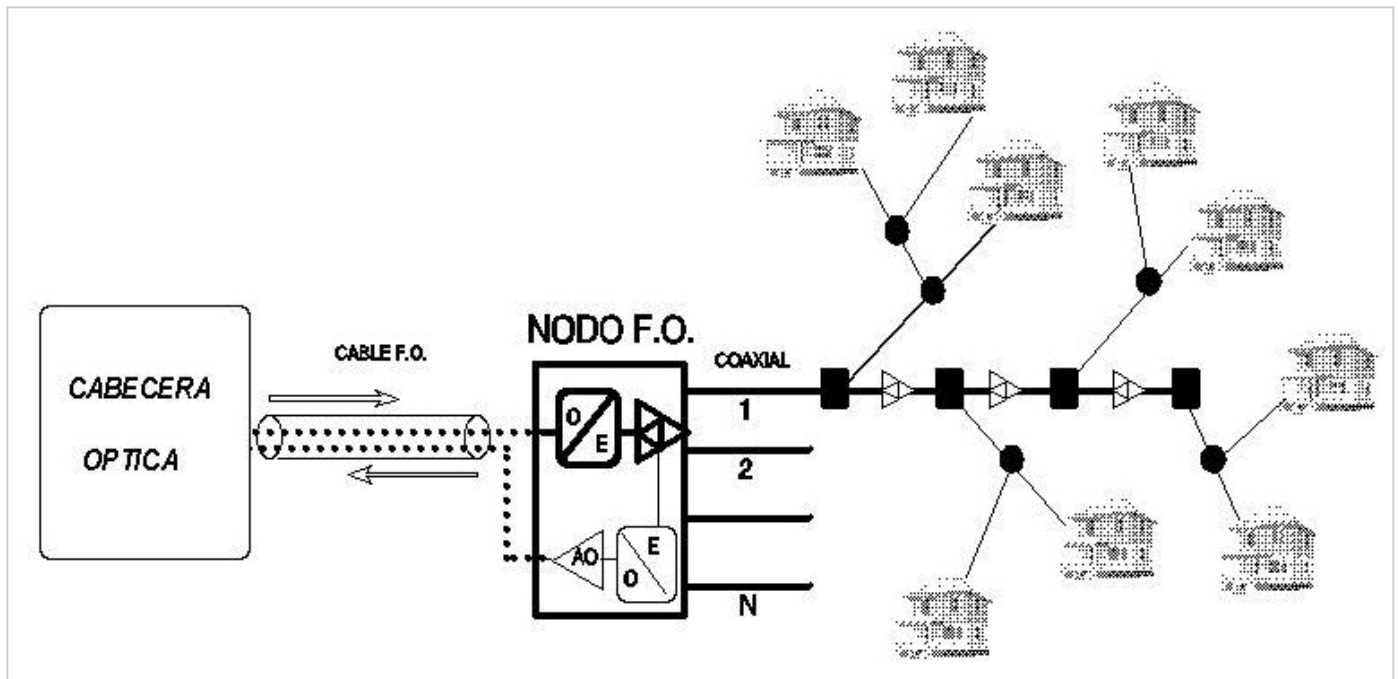
d) El Paquete viaja de nodo de nodo siguiendo un circuito virtual.

☒ e) Ambas A y C.

☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

## Tecnología de Redes - Parcial II - Tema 7 G P

1) 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 Cabecera dentro de una instalación de Cablemodem.



☒ Comprendió la Consigna ?

☐ No Comprendió la Consigna ?

2) 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 Firewall Cumple una misión esencial que permite proteger a nuestra red de incursiones o ataques externos. Describa brevemente cómo está constituido y que misiones cumple.

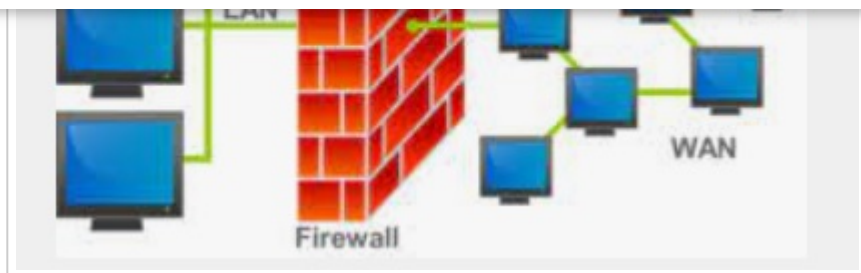


UNLaM



MleL

Tiempo restante: 08:30



☒ Comprendió la Consigna ?

☐ No Comprendió la Consigna ?

FINALIZAR EXAMEN

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en Línea - 2021