

**Enumera las categorías de dispositivos intermedios:**

- Routers
- Swiches
- Wireless Devices
- Security
- wlan emulation

**Sin contar las dos nubes ¿Cuántos íconos de la topología representan dispositivos de terminales?**

**¿Cuántos dispositivos finales no son computadoras de escritorio?**

8 dispositivos

**¿Cuántos tipos diferente de conexiones de medios se utilizan en esta topología de red?**

**Paso 2: explique el propósito de los dispositivos**

**A- en paker trace , solo el dispositivo Server-PT puede actuar como servidor Las PC de escritorio o portátiles no pueden actuar como un servidor, Según sus estudios hasta ahora, explique el modelo cliente servidor.**

El modelo cliente servidor consta de dos host uno proporcionar un servicio HTTP,FTP,MAIL este será el servidor , por otro lado tendremos un host que realizara solicitudes de este/estos servicios , este será el cliente.

**B - Lista al menos dos funciones de los dispositivos intermedios-** enrutar los paquetes, filtrar el tráfico.

**c- Enumere al menos dos criterios para elegir un tipo de medio de red**

velocidad necesaria , distancia a recorrer, densidad de trafico

**Paso 3: compara y contrasta LAN y WAN**

La principal diferencia ente una LAN y un WAN es el espacio que abarcan además de quien la administra y el número de usuarios que se conectan ; mientras la LAN se extiende poco, un local , un edificio o un campus. Un administrador y relativamente pocos usuarios.

Una WAN se extiende más espacio, se usa para conectar ciudades entre ellas por ejemplo. los Administradores suelen ser los proveedores de servicio. Gran cantidad de usuarios.

**¿En el paker tracer cuantas WAN se ven ?**

Se ve una WAN

**¿cuántas LAN ves ?**

Se ven 3 LAN

**d. En esta red de Packet Tracer, Internet está simplificada en gran medida y no representa ni la estructura ni la forma de Internet propiamente dicha. Describa Internet brevemente.**

Internet es un conjunto de miles de host clientes y servidores conectados entre ellos compartiendo información y todos los protocolos normas y estándares que usa con este fin.

**¿Cuáles son algunas de las formas más comunes que utiliza un usuario doméstico para conectarse a Internet?**

ADSL – Por cable entiendo al mismo tiempo televisión e internet, satélite y dial-up

**f. ¿Cuáles son algunos de los métodos más comunes que utilizan las empresas para conectarse a Internet en su área?**

satélite, líneas arrendadas dedicadas, DSL SDSL.

### **Pregunta de desafío**

Ahora que tuvo la oportunidad de explorar la red representada en esta actividad de Packet Tracer, es posible que haya adquirido algunas habilidades que quiera poner en práctica o tal vez desee tener la oportunidad de analizar esta red en mayor detalle. Teniendo en cuenta que la mayor parte de lo que ve y experimenta en Packet Tracer supera su nivel de habilidad en este momento, los siguientes son algunos desafíos que tal vez quiera probar. No se preocupe si no puede completarlos todos. Muy pronto se convertirá en un usuario y diseñador de redes experto en Packet Tracer.

• **Agregue un dispositivo final a la topología y conéctelo a una de las LAN con una conexión de medios. ¿Qué otra cosa necesita este dispositivo para enviar datos a otros usuarios finales? ¿Puede proporcionar la información? ¿Hay alguna manera de verificar que conectó correctamente el dispositivo?**

Necesita una IP y una mascara para poder enviar información dentro de su misma red y una Gateway añadido a lo anterior en caso de querer enviar información fuera de su red

• **Agregue un nuevo dispositivo intermediario a una de las redes y conéctelo a uno de las LAN o WAN con una conexión de medios. ¿Qué otra cosa necesita este dispositivo para funcionar como intermediario de otros dispositivos en la red?**

• **Abra una nueva instancia de Packet Tracer. Cree una nueva red con, al menos, dos redes LAN conectadas mediante una WAN. Conecte todos los dispositivos. Investigue la actividad de Packet Tracer original para ver qué más necesita hacer para que la nueva red esté en condiciones de funcionamiento. Registre sus comentarios y guarde el archivo de Packet Tracer. Tal vez desee volver a acceder a la red cuando domine algunas habilidades más.**