Parte 2 Exploraricon de LAN, WAN e Internet

-Paso 1: Identificar los componentes comunes de una red según se los representa en Packet Tracer

- a. La barra de herramientas de íconos tiene diferentes categorías de componentes de red. Debería ver las categorías que corresponden a los dispositivos intermediarios, los dispositivos finales y los medios. La categoría Connections (Conexiones, cuyo ícono es un rayo) representa los medios de red que admite Packet Tracer. También hay una categoría llamada End Devices (Dispositivos finales) y dos categorías específicas de Packet Tracer: Custom Made Devices (Dispositivos personalizados) y Multiuser Connection (Conexión multiusuario).
- b. Enumere las categorías de los dispositivos intermediarios. Routers, hubs, switches y wireless devices
- c. Sin ingresar en la nube de Internet o de intranet, ¿cuántos íconos de la topología representan dispositivos terminales (solo una conexión conduce a ellos)?

 15
- d. Sin contar las dos nubes, ¿cuántos íconos de la topología representan dispositivos intermediarios (varias conexiones conducen a ellos)?

11

e. ¿Cuántos de esos dispositivos intermediarios son routers? Nota: el dispositivo Linksys es un router.

3

- f. ¿Cuántos dispositivos finales no son computadoras de escritorio?
- g. ¿Cuántos tipos diferentes de conexiones de medios se utilizan en esta topología de red?

4

h. ¿Por qué no hay un ícono de conexión para la tecnología inalámbrica en la categoría Connections?

Porque las conexiones inalambricas no se realizan a nivel fisico, por lo que se configuran directamente en los dispositivos.

-Paso 2: Explicar la finalidad de los dispositivos

a. En Packet Tracer, el dispositivo Server-PT puede funcionar como servidor. Las computadoras de escritorio y portátiles no pueden funcionar como servidores. ¿Esto sucede en el mundo real? No

Según lo que estudió hasta ahora, explique el modelo cliente-servidor.

Las redes estan formadas por hosts, estos hosts pueden ser configurados para que funciones como clienes o como servidores según el software que tengan instalado. El software de los clientes les permite solicitar informacion a los servidores y mostrarla, mientras que el software de los servidores proporciona esta información.

- b. Enumere, al menos, dos funciones de los dispositivos intermediarios.
 - -Gestionar el acceso y las comunicaciones de red.
 - -Transmitir señales de datos.
 - -Mantener información de la red.
- c. Enumere, al menos, dos criterios para elegir un tipo de medio de red.
 - -Distancia que los dispositivos puedan transmitir datos.
 - -Costo de la instalación.

-Paso 3: Comparar redes LAN y WAN

- a. Explique la diferencia entre una LAN y una WAN, y dé ejemplos de cada una.

 Una red LAN conecta dispositivos en un area pequeña como una oficina o una
 casa mientras que una red WAN brinda acceso en un area más extensa, por lo que
 se utiliza en conextos más amplios como redes empresariales o el propio Internet.
- b. ¿Cuántas WAN ve en la red de Packet Tracer? Intranet e Internet
- c. ¿Cuántas LAN ve? Tres
- 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 una red que conecta millones de dispositivos a nivel mundial a traves de un conjunto de redes interconectadas entre ellas.
- e. ¿Cuáles son algunas de las formas más comunes que utiliza un usuario doméstico para conectarse a Internet?

Cable, DSL, dial-up, datos móviles y satélite

f. ¿Cuáles son algunas de las formas más comunes que utilizan las empresas para conectarse a Internet en su área?

Línea arrendada dedicada, Metro-E, DSL, cable, satélite.