



## Técnico en redes IP [Nivel 2]

Lección 3 / Actividad 1

### Topologías WAN

#### IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

#### Propósito de la actividad

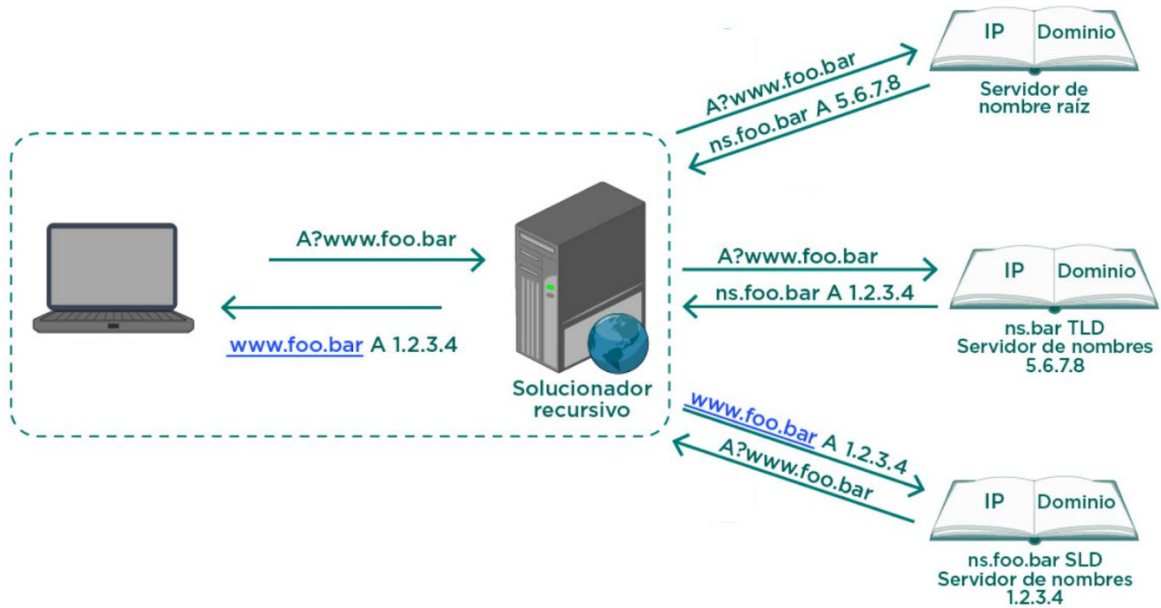
Agregar los protocolos de aplicación para que la LAN empresarial pueda operar con las tecnologías WAN del proveedor de internet.

#### Practica lo que aprendiste

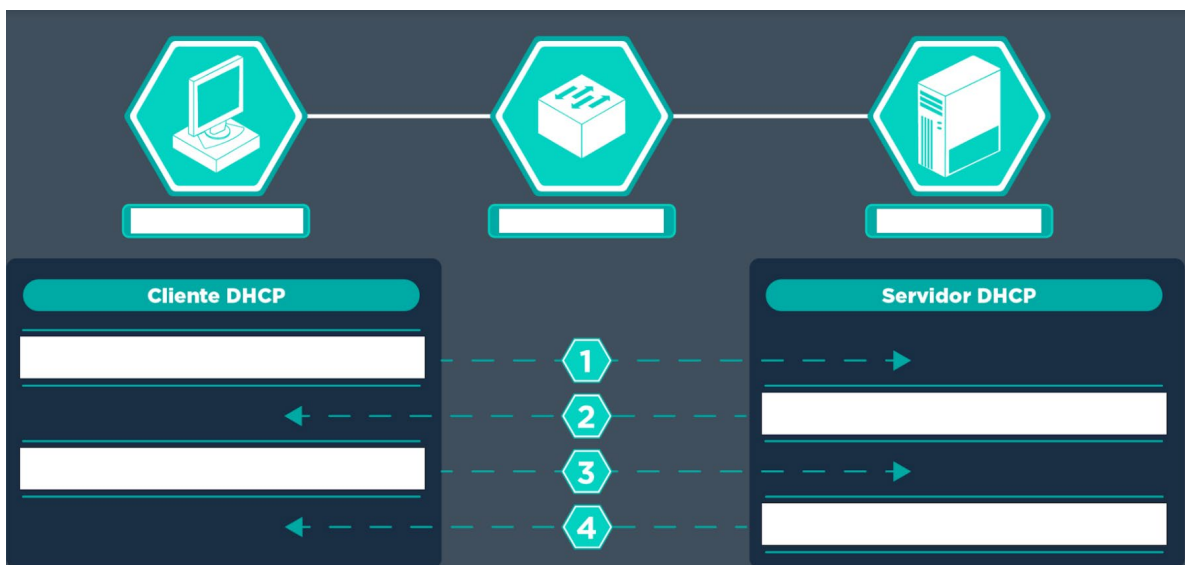
- I. Relaciona los comandos involucrados en la configuración del STP con sus respectivas funciones.
    - a. ntp master
    - b. ntp source-interface
    - c. ntp server
    - d. show clock
    - e. config t
- \_\_ Entra al modo de configuración global del conmutador
  - \_\_ Configura el dispositivo como servidor NTP
  - \_\_ Indica la interfaz fuente del enrutador para todos los paquetes NTP
  - \_\_ Forma una asociación con un servidor
  - \_\_ Verifica el funcionamiento del protocolo



- II. Coloca los números del proceso que se realiza en la consulta sobre las flechas de flujo, así como los nombres de los elementos que faltan indicar.



- III. Escribe el nombre de los elementos del esquema y el nombre que se intercambian en el proceso de solicitud de una IP al servidor DHCP.





IV. Ordena los pasos para establecer una NAT estática.

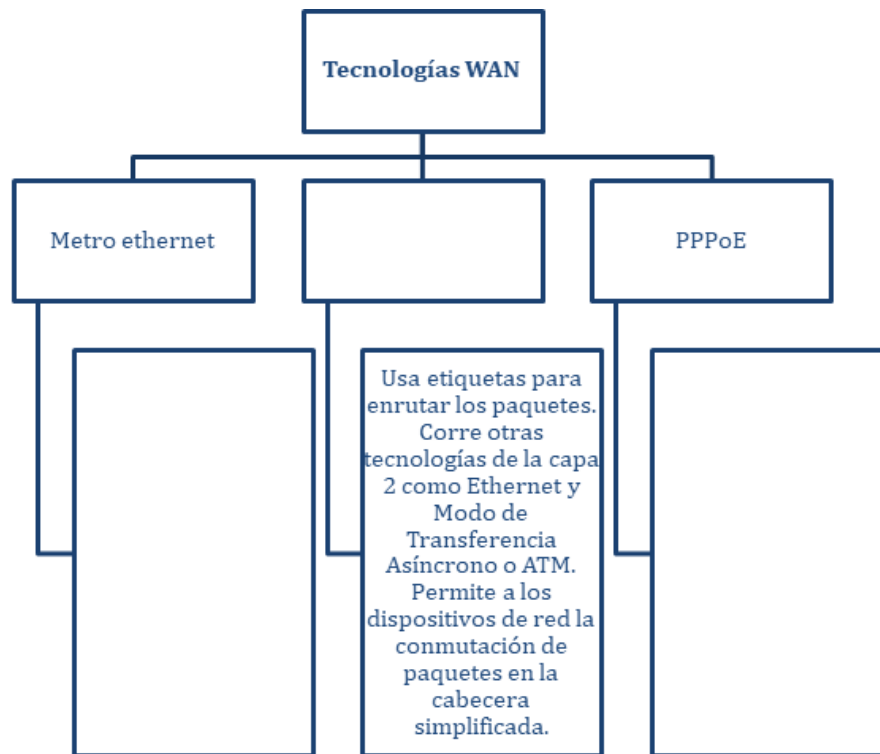
Ingresar al modo de configuración de la interfaz.  
Establecer la dirección IP de la interfaz.  
Conectar la interfaz a la red interna.  
Ingresar a la configuración global del enrutador.  
Regresar al modo de configuración global.  
Repetir los pasos anteriores para la interfaz que conecta a la red externa.  
Establecer la traducción estática entre la dirección local interna y la global interna.

#### Traducción estática





V. Completa el mapa conceptual.



VI. Caso de estudio

Se te ha solicitado establecer una conexión segura para uno de los equipos de cómputo de los trabajadores que saldrá de las inmediaciones de la organización.

Responde.

¿Cómo resuelves esta solicitud? ¿Por qué?

¿Qué le debes entregar al trabajador para que se pueda conectar a los servidores de la red privada de la organización?

En caso de extender sus oficinas a lugar donde estará viajando el trabajador, ¿qué tendrías que realizar?