

# Red por diseño

## Objetivo

Explicar la necesidad de diseñar una red jerárquica que sea escalable.

## Situación

Su empleador está por abrir una nueva sucursal.

A usted lo reubicaron en la sucursal como administrador de red, donde se encargará de diseñar y mantener la red de la nueva sucursal.

Los administradores de red en las otras sucursales utilizaron el modelo jerárquico de tres capas de Cisco para diseñar sus redes. Decide utilizar el mismo enfoque.

A fin de tener una idea de lo que puede aportar el uso del modelo jerárquico para mejorar el proceso de diseño, investiga el tema.

## Recursos

- Acceso a la World Wide Web
- Software de procesamiento de texto

## Instrucciones

**Paso 1: Utilice Internet para encontrar información y tomar notas sobre el modelo jerárquico de tres capas de Cisco. En el sitio, debería encontrar información sobre lo siguiente:**

- a. Capa de acceso
- b. Capa de distribución
- c. Capa de núcleo

**Paso 2: Asegúrese de incluir lo siguiente en su investigación:**

- a. Una definición simple de cada capa jerárquica.
- b. Tres datos concisos sobre cada capa.
- c. Las capacidades de los dispositivos de red que se necesitan en cada capa.
- d. Un gráfico detallado en el que se muestre un diseño de modelo jerárquico de tres capas.

**Paso 3: Cree una tabla simple para organizar y compartir la investigación con otro estudiante o grupo, con la clase o con el instructor.**