



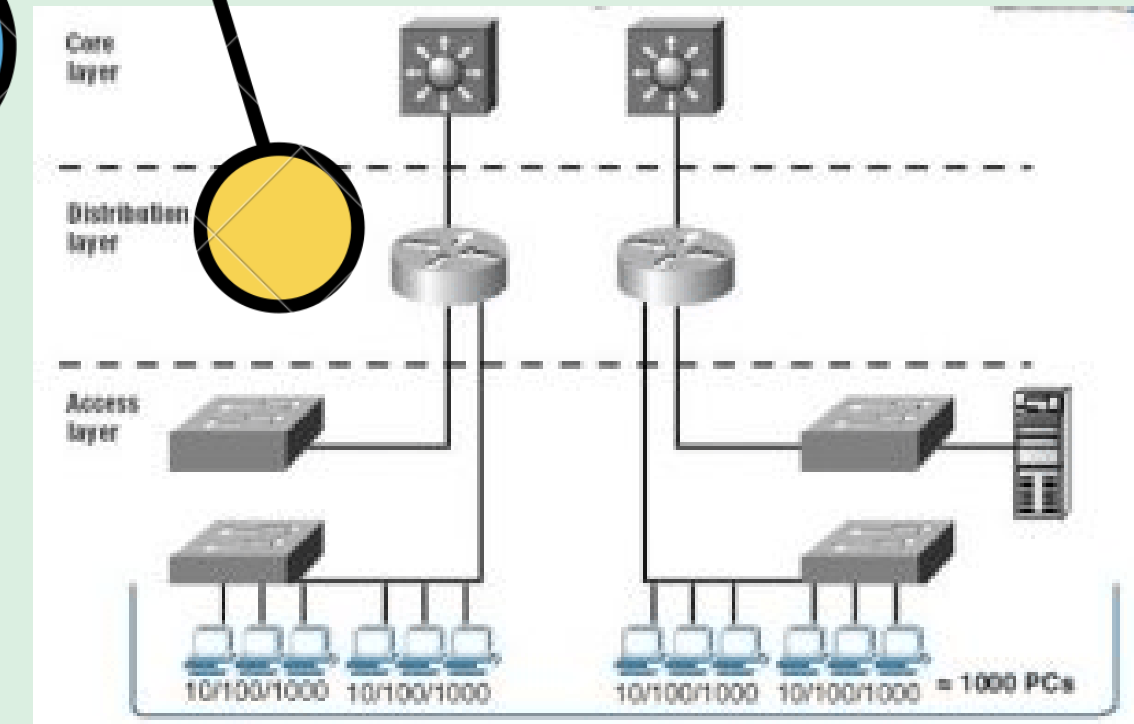
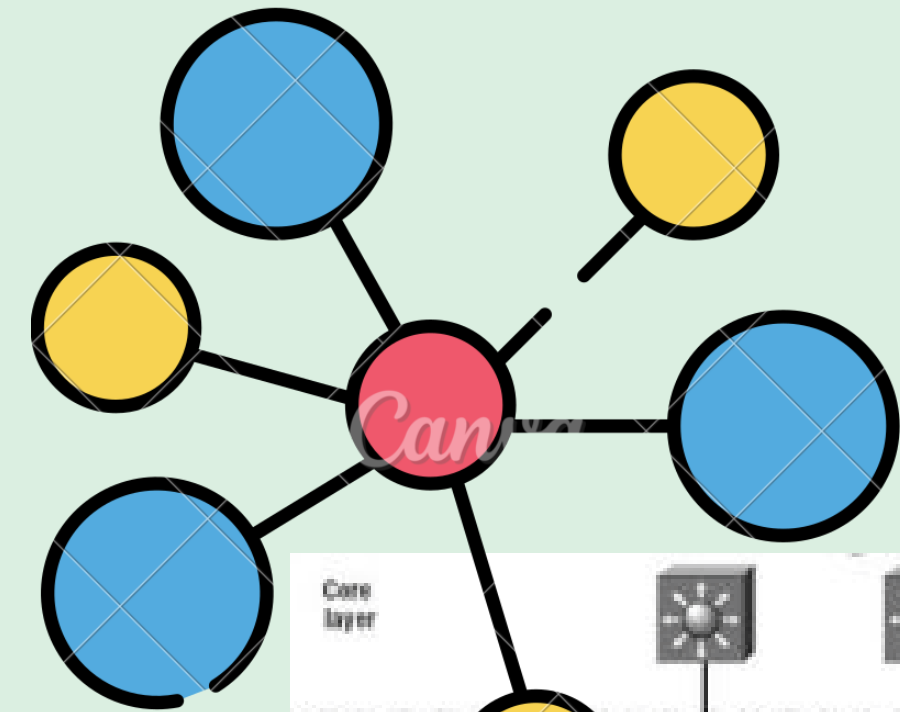
Propuesta Ucron.

Grupo 6.

ARQUITECTURA USADA.

Se usaron 3 tipos de topologías las cuales son:

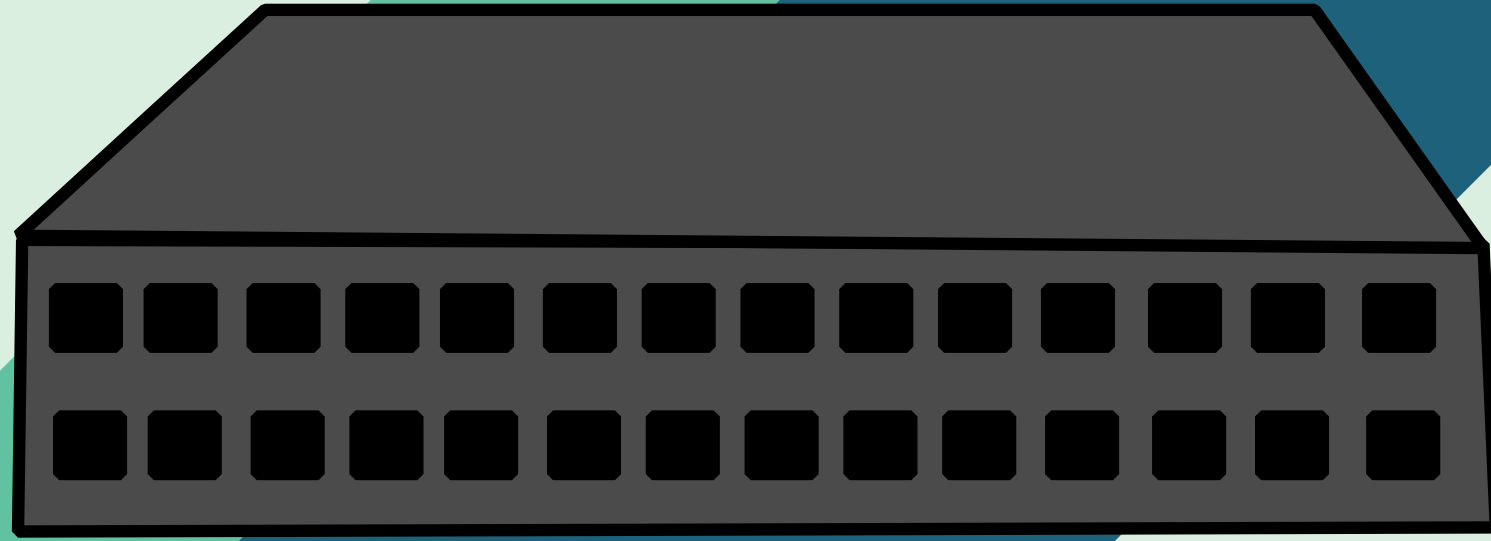
- Topología 3 capas.
- Topología hub and spoke
- Topología de árbol





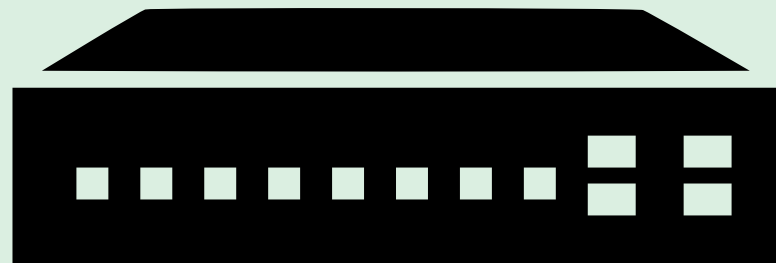
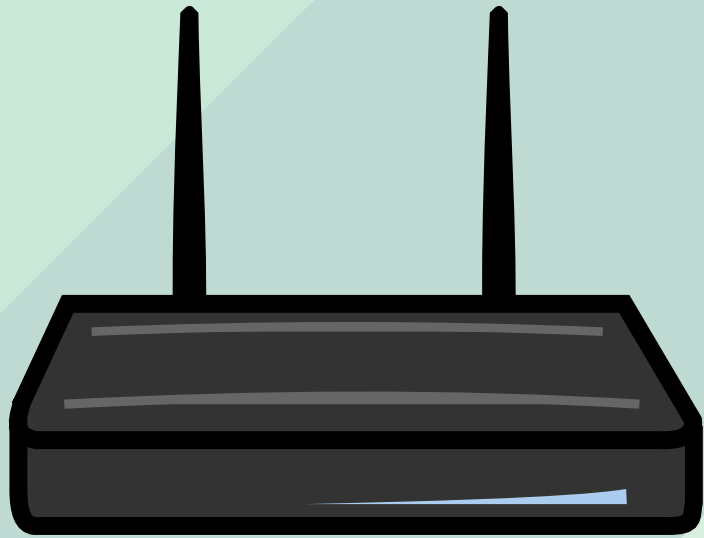
Vodafone

TOPOLOGÍA HUB AND SPOKE

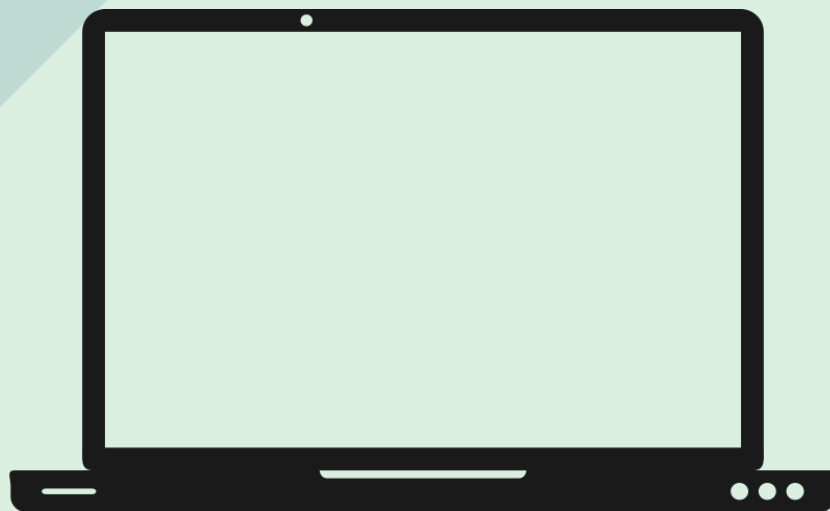


- La topología hub-and-spoke permite la reducción definitiva de los circuitos dentro de la topología de malla parcial. Muchos sitios de web, o los radios, se conectan directamente a la sede central o en los sitios o concentradores, sin conexión directa que ocurren entre ellos.

DISPOSITIVOS UTILIZADOS



- 4 ROUTER CISCO 2911
- 2 SWITCH CISCO 2960-24TT
- 5 PC



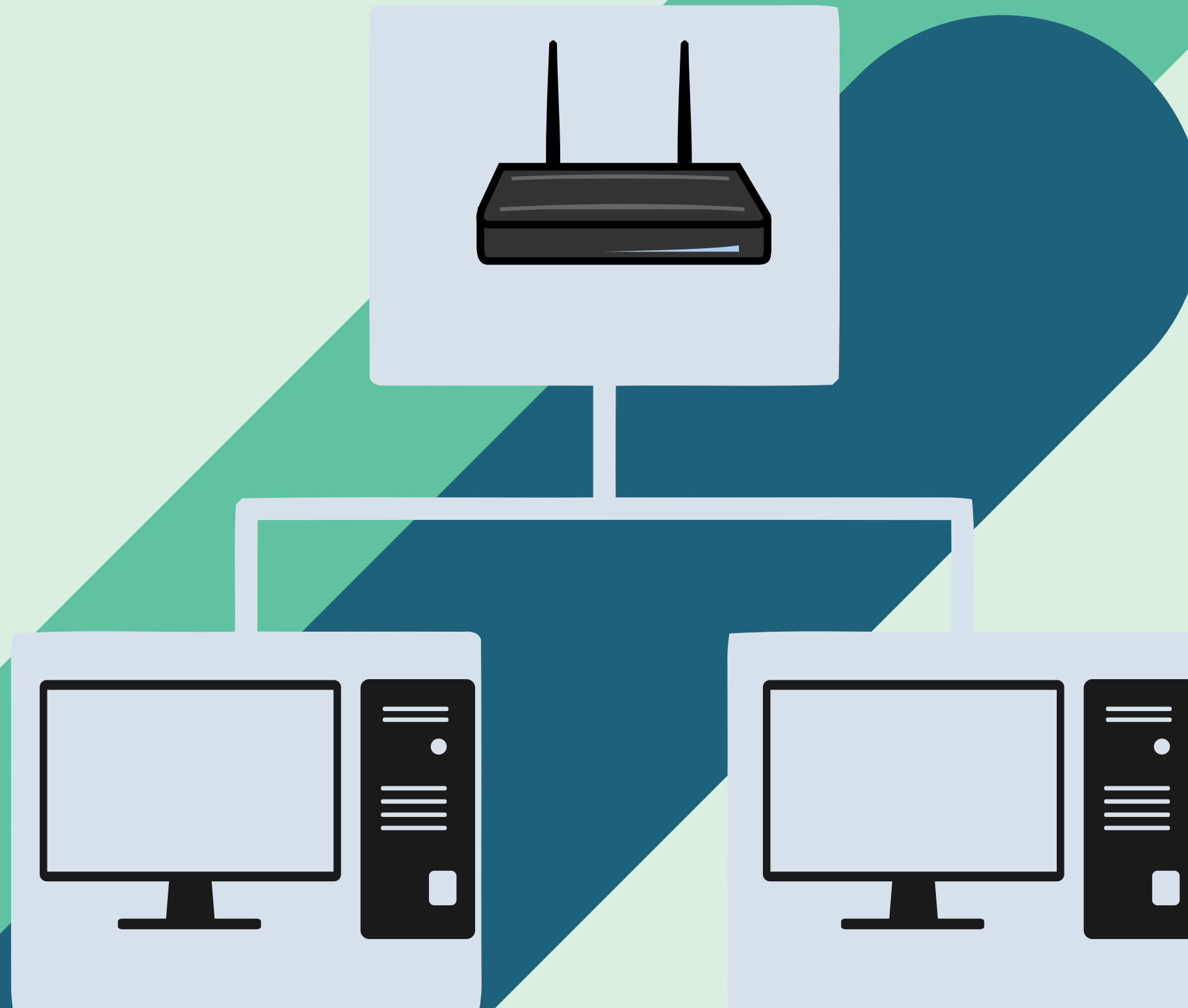
TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Se usaron 3 protocolos de enrutamiento los cuales fueron:

- OSPF
- RIP
- BGP

Se utilizó acces list para permitir la comunicacion entre los departamentos:

- Funcion publica, Cultura y deporte, Educación y Salud



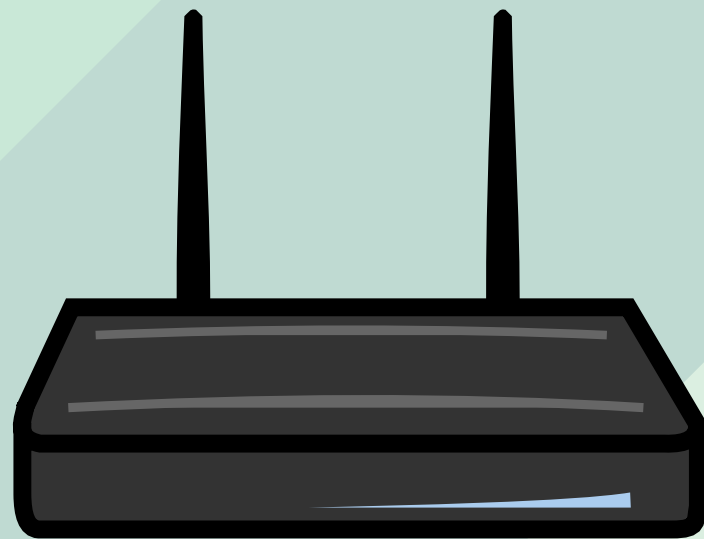


Knology

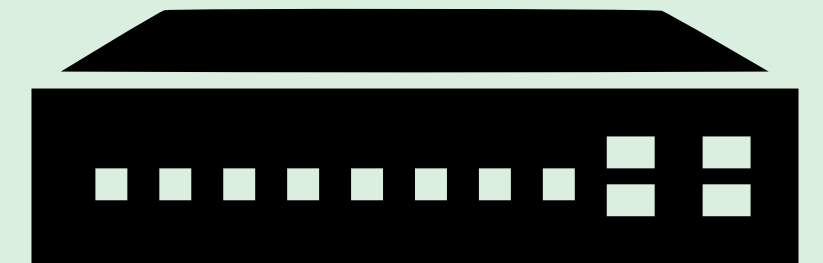


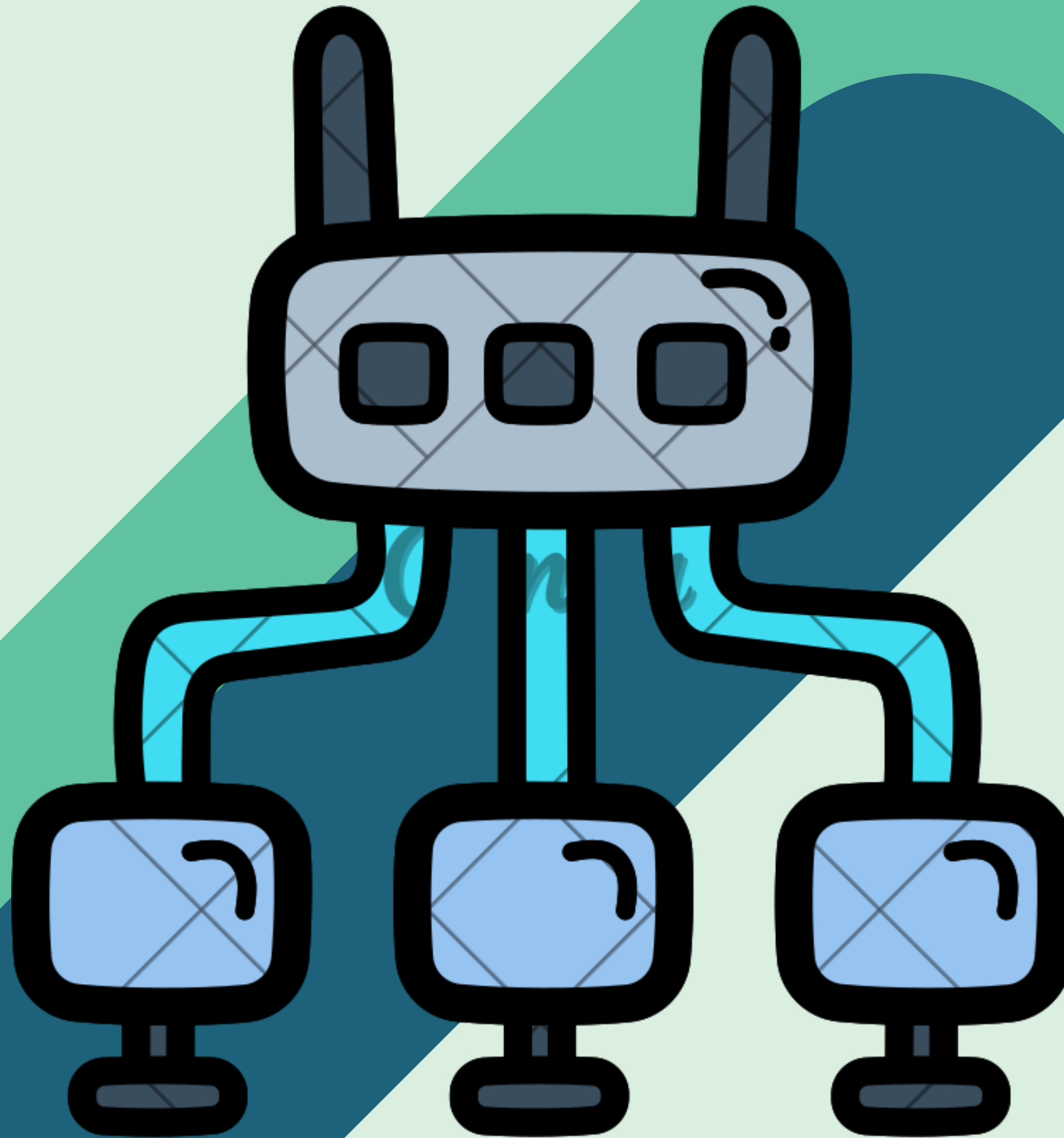
ARQUITECTURA DE ARBOL

DISPOSITIVOS UTILIZADOS



- 4 ROUTER CISCO 2911
- 2 SWITCH CISCO 2960
- 4 PC





TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Se usaron 3 protocolos de enrutamiento los cuales son:

- OSPF
- EIGRP
- BGP

Se utilizaron acces list para permitir la comunicacion entre departamentos:

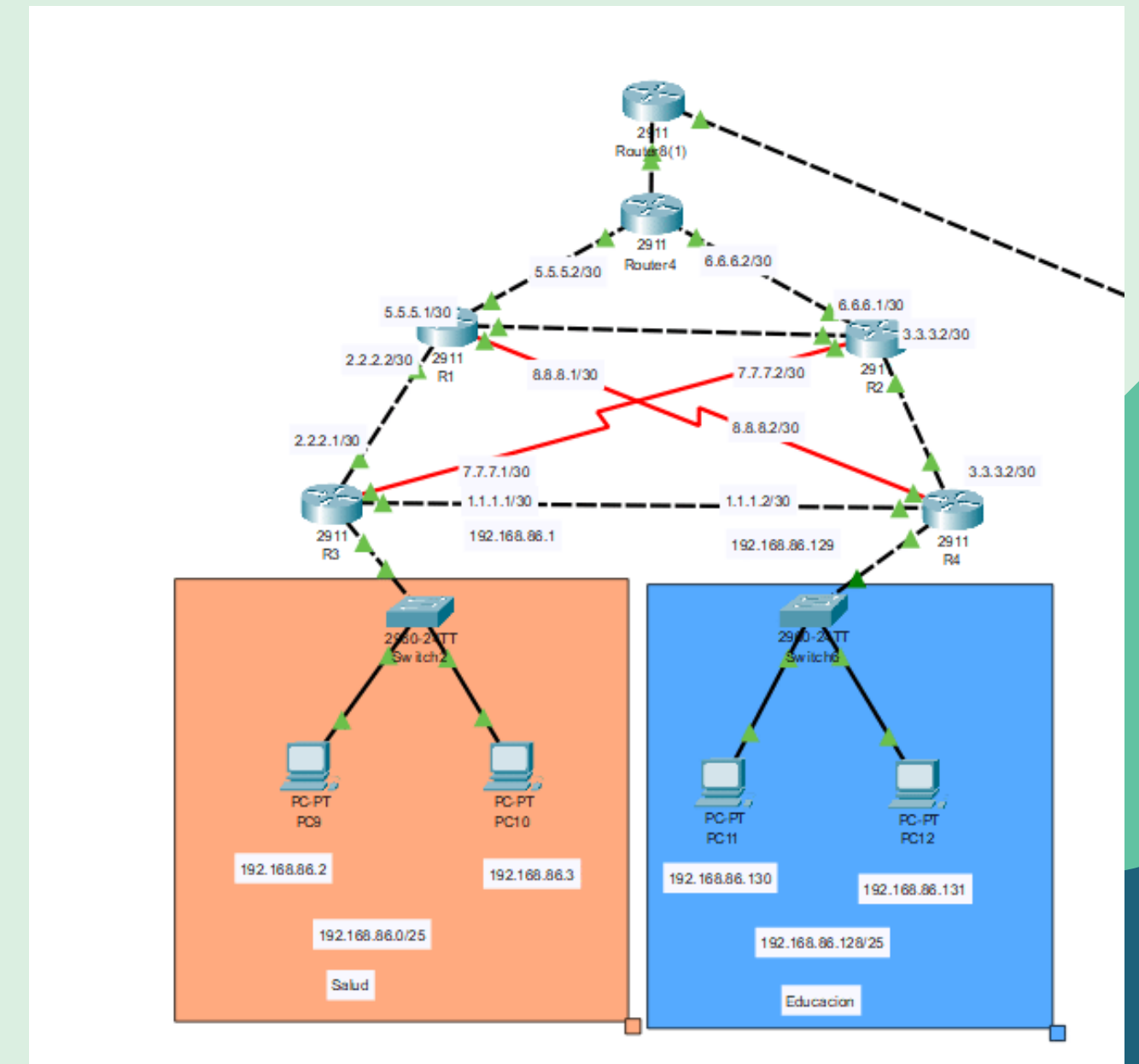
- Desarrollo economico y Desarrollo empresarial

The image features a light mint green background. In the top right corner, there is a dark blue rounded rectangle partially overlapping a teal rounded rectangle. In the bottom left corner, there is a large teal rounded rectangle partially overlapping a dark blue rounded rectangle. The word "Telefonica." is centered in a bold, teal, sans-serif font.

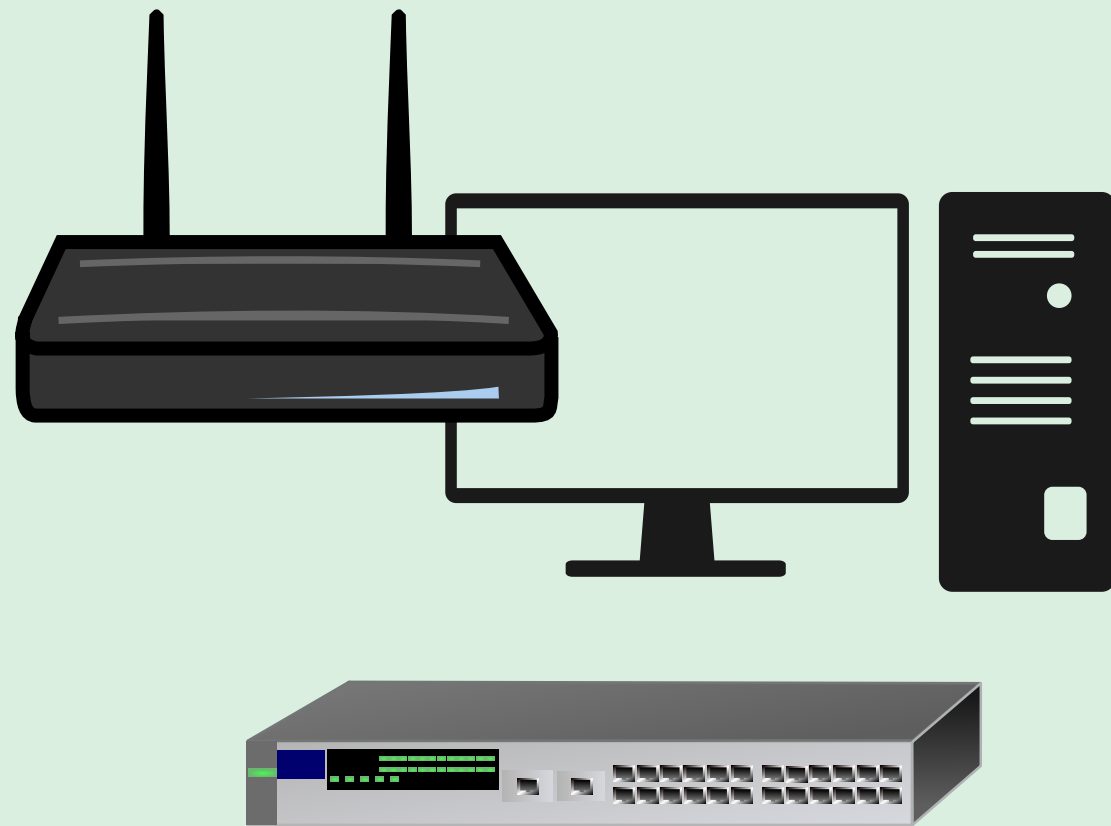
Telefonica.

TOPOLOGIA 3 CAPAS.

En un diseño jerárquico de la red o modelo jerárquico de tres capas se divide la red en varias capas independientes. Es una red plana que se divide en bloques más pequeños y fáciles de administrar. Se fragmenta para separar las funciones dentro de una red. Cada capa del diseño desempeña una función específica.



DISPOSITIVOS



ROUTER 2911

Se utilizaron para la distribución de los paquetes dentro de las distintas subredes que existen.

SWITCH 2960-24TT

Para redireccionar los paquetes a las subredes correspondientes a la vez para conectar más dispositivos finales

DISPOSITIVOS FINALES

Aquellos a los que se le quiere comunicar por icmp.



TECNOLOGIAS

TELEFONICA



RIP

RIP determina la mejor ruta entre dos redes calculando el número de saltos, aquella que tenga el menor número de saltos es considerada la mejor ruta.

EIGRP

El concepto es que cada router sólo conoce la dirección (dirección de próximo salto) y la distancia (métrica) hacia cada red remota

BGP

que se utiliza para intercambiar información de enrutamiento entre enrutadores en diferentes sistemas autónomos .

The background is a solid dark teal color. In the top-left corner, there are two overlapping rounded shapes: a light green one on top and a white one below it. In the bottom-right corner, there are also two overlapping rounded shapes: a light green one on top and a white one below it. The word "COSTOS" is centered in the middle of the image in a white, bold, sans-serif font.

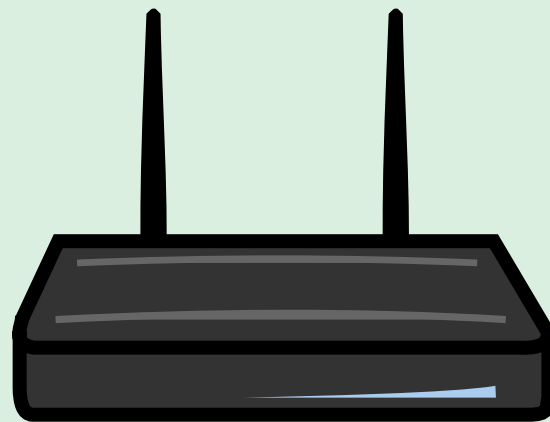
COSTOS

Router

Precio: 42\$

Cantidad: 16

Total: 672\$



Donde coseguir el
router

Switch

Precio: 24\$

Cantidad: 6

Total: 144\$



Donde conseguir el
switch

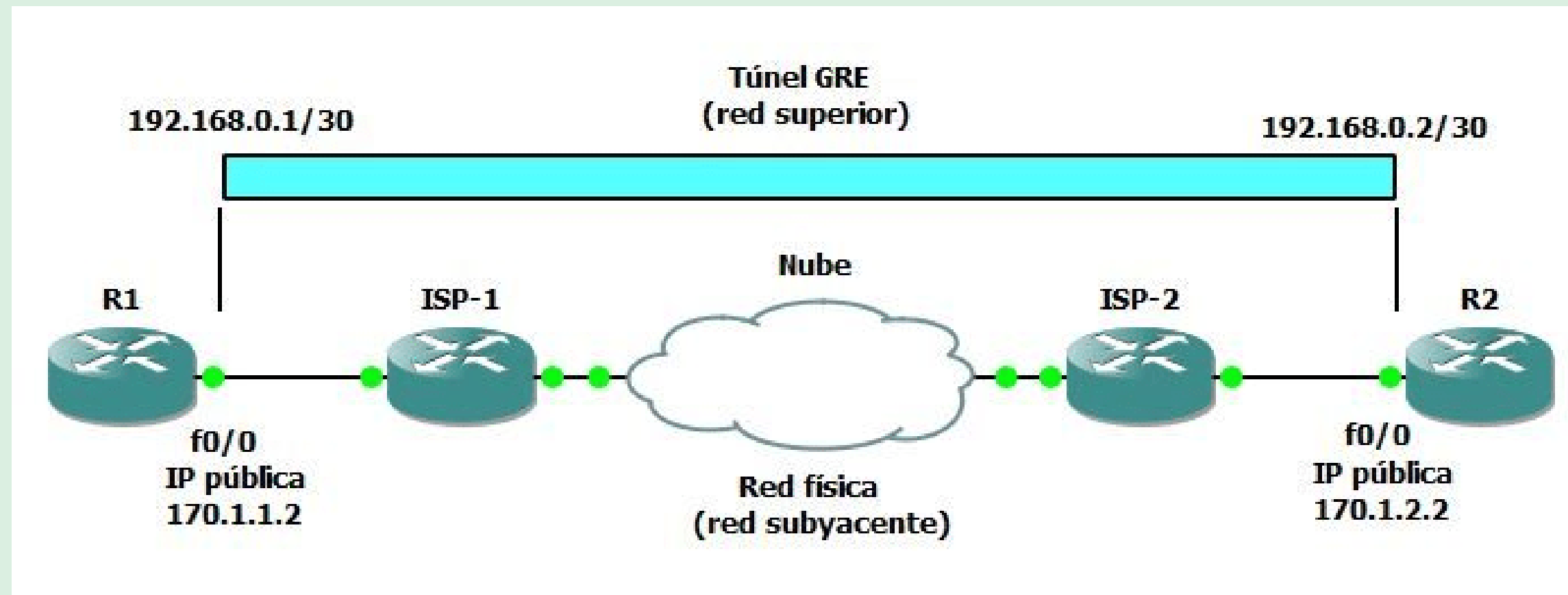
Dispositivos finales



MIGRACION IPV6

MÉTODO DE TUNELIZACIÓN

La clave para una transición de IPv6 satisfactoria es la compatibilidad con la base instalada existente de sistemas principales y direccionadores IPv4. El mantenimiento de la compatibilidad con IPv4 mientras se despliega IPv6 optimiza la tarea de transición de Internet a IPv6.



DIRECCIONADOR A DIRECCIONADOR

LOS DIRECCIONADORES IPV6 O IPV4 INTERCONECTADOS POR UNA INFRAESTRUCTURA IPV4 PUEDEN ESTABLECER TÚNELES DE PAQUETES IPV6 ENTRE DICHOS PAQUETES. EN ESTE CASO, EL TÚNEL ABARCA UN SEGMENTO DE LA VÍA DE ACCESO DE EXTREMO A EXTREMO QUE TOMA EL PAQUETE IPV6.

