

## Resultados

### Preguntas

#### Parte 1

##### Paso 1

- ¿Qué comando muestra las estadísticas para todas las interfaces configuradas en el router?  
**A:** show interfaces
- ¿Qué comando muestra solo la información de la interfaz serial 0/0/0?  
**A:** show interfaces serial 0/0/0
- Introduzca el comando para visualizar las estadísticas de la interfaz serial 0/0/0 en el R1 y responda las siguientes preguntas:
  1. ¿Cuál es la dirección IP configurada en el R1?  
**A:** 209.165.200.225
  2. ¿Cuál es el ancho de banda en la interfaz serial 0/0/0?  
**A:** BW 1544 Kbit
- Introduzca el comando para visualizar las estadísticas de la interfaz GigabitEthernet 0/0 y responda las siguientes preguntas:
  1. ¿Cuál es la dirección IP en el R1?  
**A:** No tiene
  2. ¿Cuál es la dirección MAC de la interfaz GigabitEthernet 0/0?  
**A:** 000d.bd6c.7d01
  3. ¿Cuál es el ancho de banda (BW) de la interfaz GigabitEthernet 0/0?  
**A:** BW 1000000 Kbit

##### Paso 2

- ¿Qué comando muestra un breve resumen de las interfaces actuales, el estado de la interfaz y las direcciones IP asignadas a ellas?  
**A:** show ip interface brief
- Introduzca el comando en cada router y responda las siguientes preguntas:
  1. ¿Cuántas interfaces seriales hay en el R1 y el R2?  
**A:** En R1 hay 2, en R2 hay 2
  2. ¿Cuántas interfaces Ethernet hay en el R1 y el R2?  
**A:** En R1 hay 4, en R2 hay 2
  3. ¿Las interfaces Ethernet en el R1 son todas iguales? Si no es así, explique las diferencias.

A: No, hay 2 que son GigabitEthernet y 4 que son FastEthernet. Una de las diferencias es el ancho de banda entre ambas interfaces.

### Paso 3

- ¿Qué comando muestra el contenido de la tabla de enrutamiento?

A: `show ip route`

- Introduzca el comando en el R1 y responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántas rutas conectadas hay (usa el código C)?

A: 1

2. ¿Qué ruta se indica?

A: *"209.165.200.224/30 is directly connected, Serial0/0/0"*

3. ¿Cómo administra el router un paquete destinado a una red que no se incluye en la tabla de routing?

A: Descarta el paquete.

### Parte 2

- Guarde los archivos de configuración de ambos routers en la NVRAM. ¿Qué comando utilizó?

A: `copy run start`

### Parte 3

- ¿Cuántas interfaces en R1 y R2 están configuradas con direcciones IP y en el estado "up" y "up"?

A: 3 en cada uno

- ¿Qué parte de la configuración de la interfaz NO se muestra en el resultado del comando?

A: La máscara que utiliza

- ¿Qué comandos puede utilizar para verificar esta parte de la configuración?

A: Una manera es especificando con `show ip interface <TIPO> <NUMERO>` de forma que nos muestra más específico

- ¿Cuántas rutas conectadas (que utilizan el código C) ve en cada router?

A: 3 en cada uno

- ¿Cuántas rutas OSPF (usa el código O) ves en cada router?

A:

- Si el router conoce todas las rutas en la red, entonces el número de rutas conectadas y rutas aprendidas dinámicamente (OSPF) debería ser igual al número total de LAN y WAN. ¿Cuántas redes LAN y WAN hay en la topología?

A:

- ¿Este número coincide con el número de rutas C y O que se muestran en la tabla de enrutamiento?

A