

**Nombre:** Jesus Alberto Alvarez Camera

**Fecha:** 01 de junio del 2015

**Objetivos:**

- Una red de acuerdo con el Diagrama de topología.
- Eliminar la configuración de inicio y recargar un router al estado por defecto.
- Cargar los routers con los guiones suministrados.
- Descubrir que la comunicación no es posible.
- Recopilar información sobre la porción mal configurado de la red junto con los otros errores.
- Analizar la información para determinar por qué la comunicación no es posible.
- Proponer soluciones para los errores de red.
- Implementar soluciones para los errores de red.
- Documentar la red corregida.

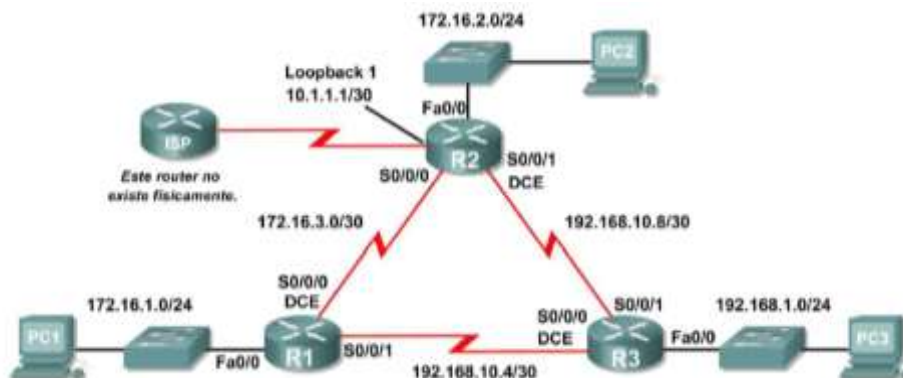
**Instrucciones:**

Realice las configuraciones correspondientes

**Materiales:**

- Computadoras.
- Cisco Packet Tracert.
- Silla.

**Escenario:**



DISPOSITIVOS	INTERFAZ	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY POR
<b>beto</b>	Fa0/0	172.18.64.1	255.255.192.0	N/A
	S0/0/0	209.165.202.129	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.133	255.255.255.252	N/A
<b>camera</b>	Fa0/0	172.18.129.1	255.255.255.240	N/A
	S0/0/0	209.165.202.130	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.137	255.255.255.252	N/A
<b>alberto</b>	Fa0/0	172.18.128.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	209.165.202.138	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.134	255.255.255.252	N/A
<b>PC1</b>	NIC	172.18.129.14	255.255.255.240	172.18.129.1
<b>PC2</b>	NIC	172.18.100.100	255.255.192.0	172.18.64.1
<b>PC3</b>	NIC	172.18.128.10	255.255.255.0	172.18.128.1

Router 1 (bet0), cambio de nombre y asignación de contraseña

Physical Config CLI

### IOS Command Line Interface

```

Processor board ID PT0123 (0123)
PT2005 processor: part number 0, mask 01
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname beto
beto(config)#enable password beto
beto(config)#

```

Copy Paste

## Asignacion de un banner

```
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname beto
beto(config)#enable password beto
beto(config)#banner motd
% Incomplete command.
beto(config)#banner motd #jesus alberto alvarez camera - redes de computadoras 2
#^Z
beto#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
^Z
beto#
```

Copy Paste

## Router 2 (camera), cambio de nombre y asignación de contraseña

```
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface
-
Processor board ID PT0123 (0123)
PT2005 processor: part number 0, mask 01
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname camera
camera(config)#enable password camera
camera(config)#
```

Copy Paste

## Asignacion de un banner

```
Physical  Config  CLI

IOS Command Line Interface

4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname camera
camera(config)#enable password camera
camera(config)#banner motd #jesus alberto alvarez camera - redes de computadoras
 2#^Z
camera#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
^Z
camera#
```

Copy Paste

## Router 3 (alberto), cambio de nombre y asignación de contraseña

```
Physical  Config  CLI

IOS Command Line Interface

X.25 software, Version 3.0.0.
4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname alberto
alberto(config)#enable passsword alberto
^
% Invalid input detected at '^' marker.
alberto(config)#enable password alberto
alberto(config)#
```

Copy Paste

## Asignacion de un banner

```
Physical | Config | CLI | IOS Command Line Interface

--- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname alberto
alberto(config)#enable password alberto
^
% Invalid input detected at '^' marker.

alberto(config)#enable password alberto
alberto(config)#banner motd #jesus alberto alvarez camera - redes de computadoras
2#~Z
alberto#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
~Z
alberto#
```

Copy Paste

A continuacion se muestran los levantamientos de puertos seriales y fastethernet para cada uno de los routers.

### Router 1

```
Physical | Config | CLI | IOS Command Line Interface

Router>enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname BRANCH1
BRANCH1(config)#no ip domain-lookup
BRANCH1(config)#interface fa0/0
BRANCH1(config-if)#ip address 172.18.129.1 255.255.255.240
BRANCH1(config-if)#duplex auto
BRANCH1(config-if)#speed auto
BRANCH1(config-if)#exit
BRANCH1(config)#interface s2/0
BRANCH1(config-if)#ip address 203.165.202.130 255.255.255.252
BRANCH1(config-if)#clock rate 4000
This command applies only to DCE interfaces
BRANCH1(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to down
BRANCH1(config-if)#exit
BRANCH1(config)#interface s3/0
BRANCH1(config-if)#ip address 203.165.202.137 255.255.255.252
BRANCH1(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial3/0, changed state to down
BRANCH1(config-if)#exit
BRANCH1(config)#router eigrp 2
BRANCH1(config-router)#passive-interface fa0/0
BRANCH1(config-router)#network 203.165.202.136 0.0.0.3
BRANCH1(config-router)#network 172.18.129.0 0.0.0.7
BRANCH1(config-router)#no auto-summary
BRANCH1(config-router)#exit
BRANCH1(config)#ip classless

% Invalid input detected at '^' marker.

BRANCH1(config)#line con 0
BRANCH1(config-line)#line vty 0 4
BRANCH1(config-line)#login
% Login disabled on line 132, until 'password' is set
% Login disabled on line 133, until 'password' is set
% Login disabled on line 134, until 'password' is set
% Login disabled on line 135, until 'password' is set
```

```

BRANCH1(config)#line con 0
BRANCH1(config-line)#line vty 0 4
BRANCH1(config-line)#login
% Login disabled on line 132, until 'password' is set
% Login disabled on line 133, until 'password' is set
% Login disabled on line 134, until 'password' is set
% Login disabled on line 135, until 'password' is set
% Login disabled on line 136, until 'password' is set
BRANCH1(config-line)#end
BRANCH1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

```

Copy

Paste

## Router 2

Physical Config CLI

### IOS Command Line Interface

```

Router#enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname BRANCH2
BRANCH2(config)#no ip domain-lookup
BRANCH2(config)#interface 172.16.128.1 255.255.255.0
-
% Invalid input detected at '-' marker.
BRANCH2(config)#interface Fa0/0
BRANCH2(config-if)#ip address 172.16.128.1 255.255.255.0
BRANCH2(config-if)#duplex auto
BRANCH2(config-if)#speed auto
BRANCH2(config-if)#no shut
BRANCH2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state t
o up
BRANCH2(config-if)#exit
BRANCH2(config)#interface s2/0
BRANCH2(config-if)#ip address 209.165.202.128 255.255.255.252
BRANCH2(config-if)#clock rate 64000
This command applies only to DCE interfaces
BRANCH2(config-if)#no shut
BRANCH2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to down
BRANCH2(config-if)#exit
BRANCH2(config)#interface s3/0
BRANCH2(config-if)#ip address 209.165.202.134 255.255.255.252
BRANCH2(config-if)#no shut
BRANCH2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial3/0, changed state to down
BRANCH2(config-if)#exit
BRANCH2(config)#router eigrp 1
BRANCH2(config-router)#passive-interface Fa0/0
BRANCH2(config-router)#network 172.16.128.0 0.0.0.255
BRANCH2(config-router)#network 209.165.202.132 0.0.0.3
BRANCH2(config-router)#network 209.165.202.136 0.0.0.3
BRANCH2(config-router)#exit
BRANCH2(config)#ip classless
BRANCH2(config)#line con 0
BRANCH2(config-line)#line vty 0 4
BRANCH2(config-line)#login
% Login disabled on line 132, until 'password' is set
% Login disabled on line 133, until 'password' is set
% Login disabled on line 134, until 'password' is set
% Login disabled on line 135, until 'password' is set
% Login disabled on line 136, until 'password' is set
BRANCH2(config-line)#end
BRANCH2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
BRANCH2#

```

Copy

Paste

## Router 3

```
Physical | Config | CLI | IOS Command Line Interface
Router>enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname HQ
HQ(config)#interface Fa0/0
HQ(config-if)#ip address 172.18.64.1 255.255.192.0
HQ(config-if)#duplex auto
HQ(config-if)#speed auto
HQ(config-if)#no shut

HQ(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

HQ(config-if)#exit
HQ(config)#interface s2/0
HQ(config-if)#ip address 209.166.202.129 255.255.255.252
HQ(config-if)#no shut

HQ(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to up

HQ(config-if)#exit
HQ(config)#
%LINK-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial2/0, changed state to up

HQ(config)#interface s2/0
HQ(config-if)#ip address 209.166.202.130 255.255.255.252
HQ(config-if)#clock rate #4000
HQ(config-if)#no shut

HQ(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial3/0, changed state to up

HQ(config-if)#exit
HQ(config)#router eigrp 1
%LINK-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial3/0, changed state to up
HQ(config-router)#eigrp 1
HQ(config-router)#passive-interface s2/0
HQ(config-router)#network 172.18.64.0
HQ(config-router)#network 209.166.202.128 0.0.0.3
HQ(config-router)#network 209.166.202.132 0.0.0.3
HQ(config-router)#no auto-summary
HQ(config-router)#exit
HQ(config)#ip classless
-
% Invalid input detected at '^' marker.
HQ(config)#line con 0
HQ(config-line)#linevty
-
% Invalid input detected at '-' marker.
HQ(config-line)#
HQ(config-line)#line vty 0 4
HQ(config-line)#login
% Login disabled on line 132, until 'password' is set
% Login disabled on line 133, until 'password' is set
% Login disabled on line 134, until 'password' is set
% Login disabled on line 135, until 'password' is set
% Login disabled on line 136, until 'password' is set
HQ(config-line)#end
HQ#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

1.- Comience la resolución de problemas en el host conectado al router BRANCH1.

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a PC2? No

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a PC3? No

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping al Gateway por defecto? NO

2.- Examine el router 1 para encontrar posibles errores de configuración.

Comience visualizando el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces?

Sí, hay errores al configurar los router de EIGRP 1.

3.- Si hay algún problema con la configuración de las interfaces, registre todos los comandos que serán necesarios para corregir los errores de configuración.

En el router 1

\*Faltó activar el comando no shutdown de fa0/0

\*En la parte de router eigrp el número es 1

\*Igual faltó poner en router eigrp en la máscara de network: 172.18.129.0 0.0.0.15

En el router 2

\*Aquí faltó activar en la parte de no auto-summary dentro de router eigrp 1

En el router 3

\*passive-interface fa0/0 y no s2/0

\*La máscara de network: 172.18.64.0 y es 0.0.63.255

4.- Ver resume de la información de estado.

Si se realizaron cambios en la configuración en el paso anterior, ver el resumen de la información de estado de las interfaces del router de nuevo.

5.- ¿La información en el resumen de estado de la interfaz indica algún error de configuración en el router BRANCH1? No

Solucionar la configuración de enrutamiento en el router 1.

6.- ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

```
FastEthernet0/0      unassigned      YES unset  administratively down down
BRANCH1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, D - RIP, M - mobile, E - EGP
        S - IGRP, EX - IGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        NI - OSPF NSSA external type 1, NE - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, Ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, s - ODR
        P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

 172.18.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
D    172.18.44.0/18 [90/2102400] via 209.145.202.129, 00:12:56, Serial3/0
D    172.18.128.0/24 [90/2084480] via 209.145.202.129, 00:12:56, Serial3/0
C    172.18.129.0/28 is directly connected, FastEthernet0/0
 209.145.202.0/30 is subnetted, 3 subnets
C    209.145.202.128 is directly connected, Serial2/0
D    209.145.202.132 [90/2102400] via 209.145.202.129, 00:12:56, Serial3/0
C    209.145.202.136 is directly connected, Serial3/0
BRANCH1#
```

7.- ¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o la configuración de EIGRP?

Si había error por la configuración de los eigrp, en vez de 2 en realidad era 1, y en la máscara de red del network 172.18.129.0 0.0.0.15

8.- Si hay algún problema con la configuración de EIGRP, registrar todos los comandos que serán necesarios para corregir los errores de configuración.

Se corrige el router eigrp 1 y en network 172.18.129.0 0.0.0.15 y no auto-summary

9.- ¿Hay algún problema de conectividad que podría ser debido a errores en otras partes de la red? No

10.- ¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router 1?

172.18.129.0/28, 209.165.202.128, 209.165.202.136

¿Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP? No

Ver la información de enrutamiento. Si se realizaron cambios en la configuración en los pasos previos, vea la información de enrutamiento de nuevo.

11.- ¿La información en la tabla de enrutamiento indica algún error de configuración en el router BRANCH1? No

12.- ¿La información en la tabla de topología EIGRP indica algún error de configuración en el router BRANCH1? No

13.- ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

172.18.64.0/18 - 209.165.202.138, 172.18.129.0/28 (conectado directo),  
209.165.202.128 (conectado directo), 209.165.202.132 - 209.165.202.138,  
209.165.202.136 (conectado directo).

14.- Intente hacer ping entre los hosts de nuevo.

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a PC2? Si

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a PC3? Si

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/0 del router HQ? Si

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/1 del router HQ? Si

15.- Comience la resolución de problemas en el host PC2.

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a PC1? Si

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a PC3? Si

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping al Gateway por defecto? Si

Examine el router HQ para encontrar posibles errores de configuración.

16.- Comience visualizando el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

```
HQ#enable
HQ#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, E - EIGP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, I - ISP
        L - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, Ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, s - SGP
        P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
C    172.16.64.0/18 is directly connected, FastEthernet0/0
D    172.16.128.0/24 [90/20814060] via 209.168.202.134, 00:28:29, Serial0/0
D    172.16.129.0/28 [90/21024060] via 209.168.202.134, 00:28:27, Serial0/0
    209.168.202.0/30 is subnetted, 3 subnets
C    209.168.202.128 is directly connected, Serial2/0
C    209.168.202.132 is directly connected, Serial0/0
D    209.168.202.136 [90/21024060] via 209.168.202.134, 00:28:27, Serial0/0
HQ#
```

17.- ¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces? Después de la configuración ya no hubo errores.

Comience visualizando el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

18.- ¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces? No

19.- ¿La información en el resumen de estado de la interfaz indica algún error de configuración en el router HQ? No

20.- ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

172.18.0.0, 172.18.64.0, 209.165.202.128, 209.165.202.132, 209.165.202.136 -  
209.165.202.134

21.- ¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o la configuración de EIGRP?

Se corrigieron los aspectos siguientes: El passive-interface fa0/0 ya que estaba en s2/0, la máscara la cambiamos por 0.0.63.255 y el network 172.18.64.0.

22.- Si hay algún problema con la configuración de EIGRP, registrar todos los comandos que serán necesarios para corregir los errores de configuración. No

23.- ¿Hay algún problema de conectividad que podría ser debido a errores en otras partes de la red? No

24.- ¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router HQ?

172.18.64.0, 209.165.202.128, 209.165.202.132, 209.165.202.136 - 209.165.202.134

25.- ¿Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP? No

26.- ¿La información en la tabla de enrutamiento indica algún error de configuración en el router HQ? No

29.- ¿La información en la tabla de topología EIGRP indica algún error de configuración en el router HQ? No

Si la respuesta a cualquiera de estas preguntas es sí, solucione los problemas de la configuración de enrutamiento nuevo.

Intente hacer ping entre los hosts de nuevo.

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a PC1? Si

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a PC3? Si

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/0 del router 2? Si

Desde la PC2 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/1 del router 2? Si

Comience la resolución de problemas en el PC3 host.

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a PC1? si

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a PC2? si

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping al Gateway por defecto? Si

Examine el router BRANCH2 para encontrar posibles errores de configuración.

30.- ¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces? No

El protocolo está abajo en la interfaz Serial0 / 0/0. La velocidad del reloj no se encuentra en la interfaz. Si hay algún problema con la configuración de las interfaces, registre todos los comandos que serán necesarios para corregir los errores de configuración. Ninguna

Ver resume de la información de estado.

Si se realizaron cambios en la configuración en el paso anterior, ver el resumen de la información de estado de las interfaces del router de nuevo.

31.- ¿La información en el resumen de estado de la interfaz indica algún error de configuración en el router 2? No

Si la respuesta es sí, solucione los problemas del estado de la interfaz de las interfaces nuevamente.

Solucionar la configuración de enrutamiento en el router 2.

32.- ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

```
BRANCH1#enable
BRANCH1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGMP, E - EIGP, H - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, U - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       I - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, IA - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

 172.18.0.0/16 is variably summarized, 2 subnets, 2 masks
D    172.18.0.0/16 is a summary, 00:28:01, Null0
C    172.18.128.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    209.165.202.0/24 is variably summarized, 2 subnets, 2 masks
D    209.165.202.0/24 is a summary, 00:28:01, Null0
C    209.165.202.132/30 is directly connected, Serial12/0
BRANCH1#
```

33.- ¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o la configuración de EIGRP? Con el no auto-summary.

Si hay algún problema con la configuración de EIGRP, registrar todos los comandos que serán necesarios para corregir los errores de configuración.

Router EIGRP 1 y no auto-summary.

34.- ¿Hay algún problema de conectividad que podría ser debido a errores en otras partes de la red? No

35.- ¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router 2?  
172.18.128.0, 209.165.202.132, 209.165.202.136

36.- ¿Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP? No  
Si se realizaron cambios en la configuración en los pasos previos, vea la información de enrutamiento de nuevo.

37.- ¿La información en la tabla de enrutamiento indica algún error de configuración en el router 2? No

38.- ¿La información en la tabla de topología EIGRP indica algún error de configuración en el router 2? No

Si la respuesta a cualquiera de estas preguntas es sí, solucione los problemas de la configuración de enrutamiento nuevo.

39.- ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

```
D 172.18.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
D 172.18.44.0/18 [90/20514260] via 209.148.202.139, 01:07:43, 3
C 172.18.129.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
D 172.18.129.0/24 [90/20514260] via 209.148.202.137, 01:07:41,
209.148.202.0/30 is subnetted, 3 subnets
D 209.148.202.128 [90/21024000] via 209.148.202.139, 01:07:43,
[90/21024000] via 209.148.202.137, 01:07:41,
C 209.148.202.132 is directly connected, Serial12/0
C 209.148.202.136 is directly connected, Serial12/0
SEARCH#
```

Intente hacer ping entre los hosts de nuevo.

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a PC1? Si

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a PC2? Si

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/0 del router 1? Si

Desde la PC3 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz Serial 0/0/1 del router 1? Si

Reflexión

Hubo una serie de errores de configuración en los guiones que fueron preparados para esta práctica de laboratorio. Use el siguiente espacio para escribir una breve descripción de los errores que encontró.

Router 1

\*Faltó habilitar “no shutdown”

\*Router eigrp no es 2, es 1

\*La máscara de 172.18.129.0 0.0.0.15

Router 2

\*Faltó no auto-summary

## Router 3

\*passive-interface es cambiado a passive-interface fa0/0

\*Network 172.18.64.0 tiene una máscara y el cual no se puso, entonces ponemos 0.0.63.255

## Documentación

En cada router, capture el siguiente resultado de comando en un archivo de texto (.txt) y guárdelo para futuras consultas.

- show running-config
- show ip route
- show ip interface breve
- show ip protocols

## **Conclusión**

En esta práctica se dieron a conocer las configuraciones básicas de los Routers cisco, como son el cambio de nombre, la asignación de una contraseña y la colocación de un banner de bienvenida, así como también se levantaron los puertos seriales de cada uno de ellos y los puertos fastethernet, también se respondieron algunas preguntas que eran parte de la práctica.