

Elaborado por:

- ❖ Martínez Santana Diana Anayanssi.
- ❖ Gomez Domínguez Norma Sthepanie.

Universidad Nacional Autónoma de México
Redes de datos seguras
CCNA Módulo 1

Nombre: Esparza Rodríguez Diego

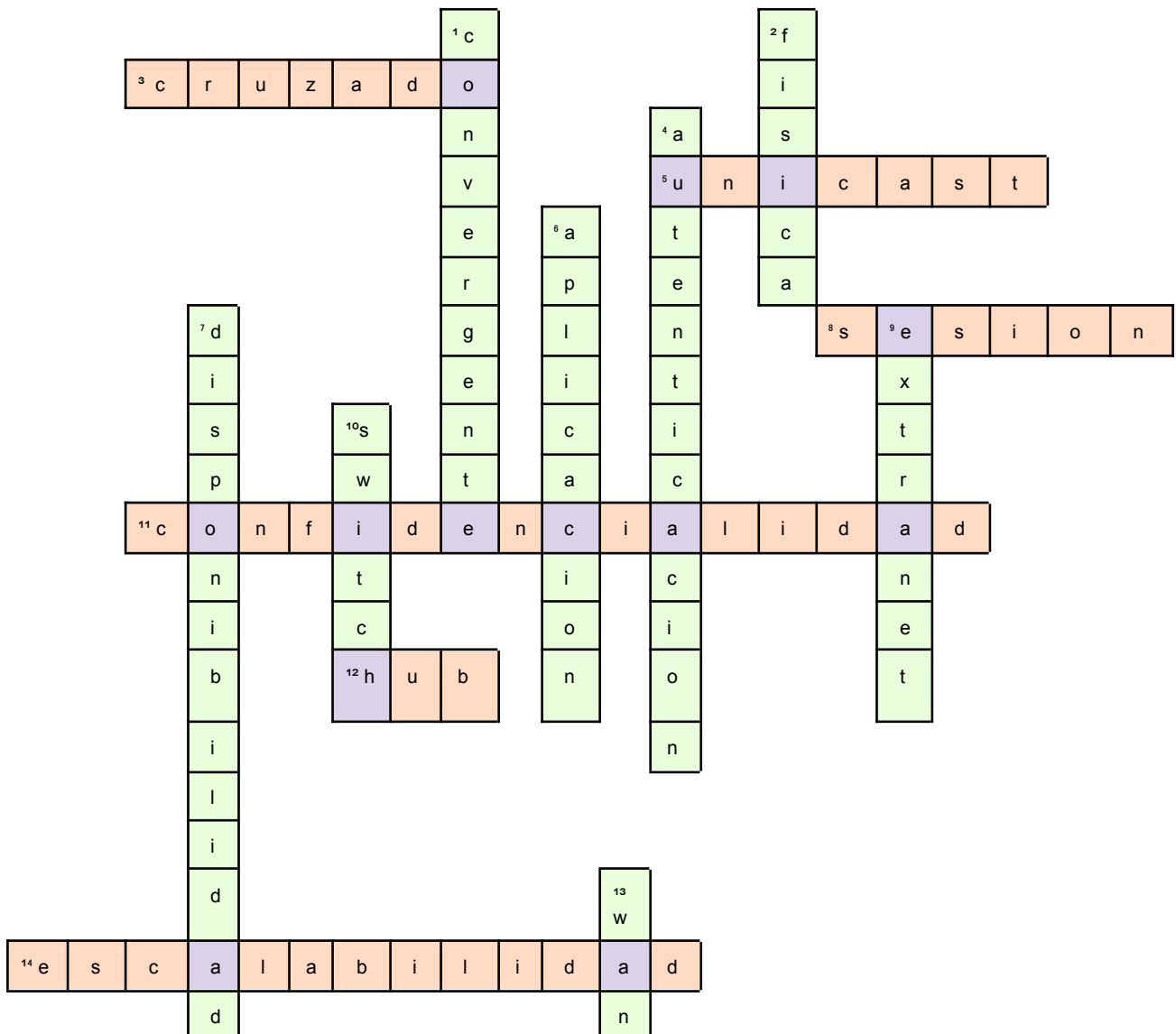
Fecha: 16 agosto de 2024

Número cuenta: 318232997

I. Realiza el siguiente crucigrama respondiendo correctamente:

3. Tipo de cable utilizado en una conexión switch a switch y router a router. **cruzado**
5. Tipo de mensaje que va dirigido a un solo dispositivo. **unicast**
8. Capa del modelo OSI donde interactúa el sistema Operativo. **sesión**
11. El mensaje debe ser entendido por el receptor y no por agentes externos. **confidencialidad**
12. Equipo sin memoria y siempre es propenso a colisionar. **hub**
14. Característica en la arquitectura de una red que hace a que la topología debe ser robusta. **escalabilidad**
1. Es aquella red que puede transmitir voz, datos y vídeo. **convergente**

2. Existen dos tipos de topología, Lógica y... **física**
4. Característica de la seguridad para poder demostrar quien se dice ser. **autenticación**
6. Capa del modelo TCP/IP que engloba las capas 5, 6 y 7 del Modelo OSI. **aplicación**
7. Significa que el servicio siempre debe estar accesible. **disponibilidad**
9. Clasificación de la red normalmente administrado por algún proveedor **extranet**
10. Tiene memoria y por cada interfaz hay un dominio de colisión. **switch**
13. Red en la cual no tenemos Broadcast y tiene los siguientes protocolos: Fibra Óptica, HDLC, PPP y Frame Relay WAN



Elaborado por:

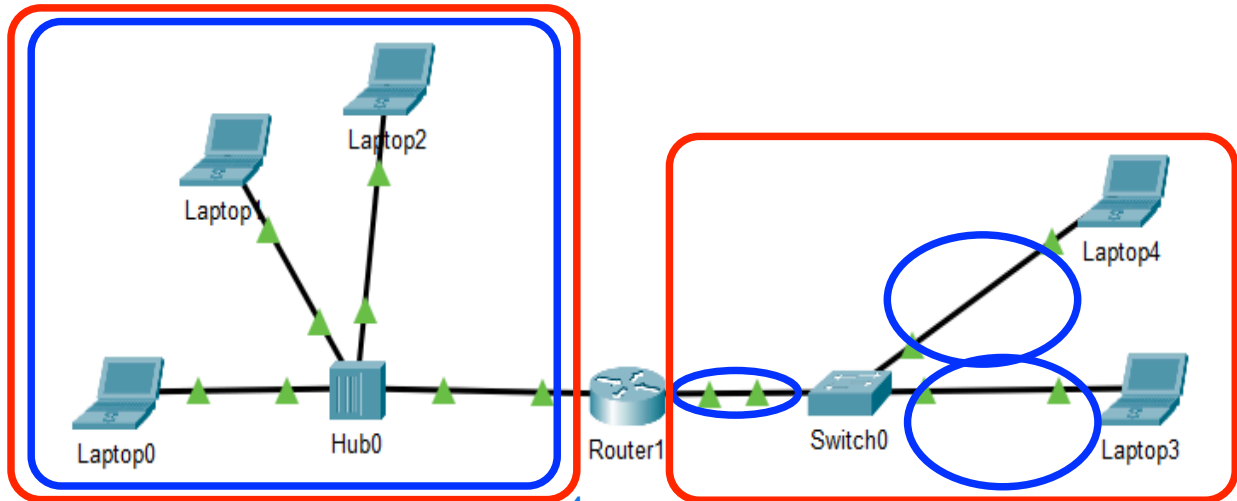
- ❖ Martínez Santana Diana Anayanssi.
- ❖ Gomez Domínguez Norma Sthepanie.

II. De acuerdo con la topología mostrada indica con diferente color sus dominios de colisión y sus dominios de broadcast. Además de indicar la cantidad de cada uno.

Colision

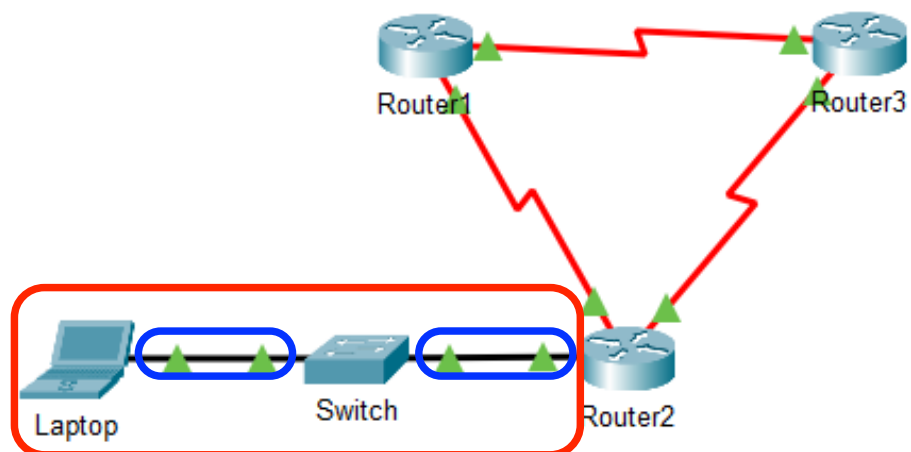
Broadcast

B. Topología 1



- Dominios de Colisión: 4
- Dominios de Broadcast: 2

C. Topología 2

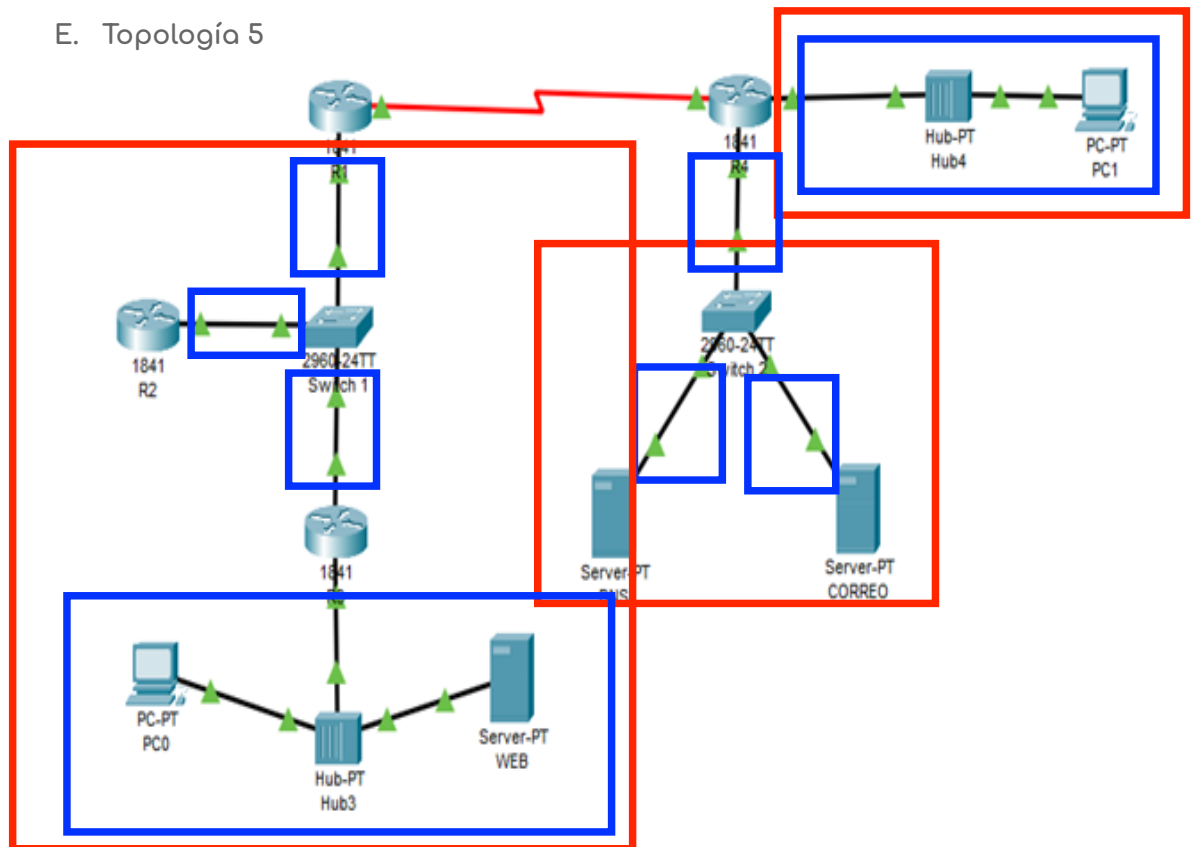


- Dominios de Colisión: 2
- Dominios de Broadcast: 1

Elaborado por:

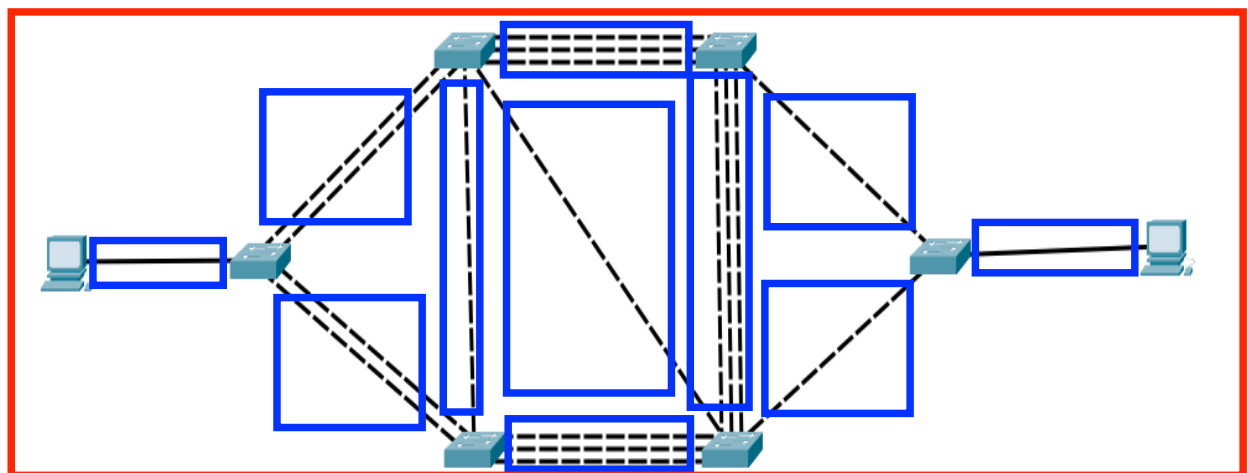
- ❖ Martínez Santana Diana Anayanssi.
- ❖ Gomez Domínguez Norma Sthepanie.

E. Topología 5



- Dominios de Colisión: 8
- Dominios de Broadcast: 3

G. Topología 4.



- Dominios de Colisión: 19
- Dominios de Broadcast: 1